8. Pipetage
Sommaire


9.274 176

Eprouvette, en verre borosilicaté 3.3, forme haute, classe A, graduations bleues

Verre borosilicaté 3.3. Conforme à la norme DIN EN ISO 4788, DIN 12680-2. *Isolab*
Forme haute, avec bec verseur, pied hexagonal.

Capacité ml	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	0,050	115	1	**9.274 170**
10	0,100	140	1	**9.274 171**
25	0,250	170	1	**9.274 172**
50	0,500	200	1	**9.274 173**
100	0,500	260	1	**9.274 174**
250	1,000	335	1	**9.274 175**
500	2,500	390	1	**9.274 176** 1
1000	5,000	470	1	**9.274 177**
2000	10,000	570	1	**9.274 178**


9.274 183

Eprouvette, en verre DURAN®, classe A, forme haute, graduations bleues

Calibrée IN (TD). Avec bec et pied hexagonal. Avec numéro de lots daté. Certifiée conforme. Graduation en émail bleu durable, selon DIN EN ISO 4788. Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD). *Hirschmann*

Capacité ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	0,1	0,05	115	1	**9.274 180**
10	0,2	0,1	140	1	**9.274 181**
25	0,5	0,25	170	1	**9.274 182**
50	1	0,5	200	1	**9.274 183** 2
100	1	0,5	260	1	**9.274 184**
250	2	1,0	335	1	**9.274 185**
500	5	2,5	390	1	**9.274 186**
1000	10	5,0	470	1	**9.274 187**
2000	20	10,0	570	1	**9.274 188**

Egalement disponible avec date et N° d'identification par lot, conformément à la phamacopée US (USP).


9.274 138

Eprouvette, en verre borosilicaté 3.3, forme haute, classe A, graduations bleues

Forme haute. BLAUBRAND®. DIN EN ISO 4788. *BRAND*
Certifiée conforme. Avec numéro de lot. Avec bec verseur et pied hexagonal.
Graduation et inscription de couleur émaillée bleue à contraste élevé. Calibrée "In".
Toutes les éprouvettes BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et certificat de lot par unité d'emballage. Sur demande, possibilité de certificat individuel USP ou certificat de calibration DAkkS (DKD auparavant). Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	0,1	0,05	115	1	**9.274 105**
10	0,2	0,10	140	1	**9.274 108**
25	0,5	0,25	170	1	**9.274 120**
50	1	0,50	200	1	**9.274 128**
100	1	0,50	260	1	**9.274 138** 3
250	2	1,00	335	1	**9.274 148**
500	5	2,50	365	1	**9.274 154**
1000	10	5,00	465	1	**9.274 162**
2000	20	10,0	505	1	**9.274 164**

Eprouvette, en verre DURAN®, forme haute, classe A, graduations brunes

Hirschmann

Calibrée IN (TC). Avec bec et pied hexagonal. Avec numéro de lots daté. Certifiée conforme. Graduation en émail bleu durable, selon DIN EN ISO 4788. Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	0,1	0,05	115	1	**6.901 399**
10	0,2	0,1	140	1	**6.250 413**
25	0,5	0,25	170	1	**6.700 903**
50	1,0	0,5	200	1	**6.201 104**
100	1,0	0,5	260	1	**6.303 988** 1
250	2,0	1,0	335	1	**6.250 483**
500	5,0	2,5	390	1	**6.222 339**
1000	10,0	5,0	470	1	**6.200 496**
2000	20,0	10,0	570	1	**6.206 675**

1


6.303 988

Eprouvette, en verre borosilicaté 3.3, forme haute, classe A, graduations blanches

Isolab

Verre borosilicaté 3.3. Certifiée conforme. Livrée avec certificat de lot par unité d'emballage. Conforme à la norme DIN EN ISO 4788, DIN 12680-2. Forme haute, avec bec verseur, pied hexagonal en polypropylène.

Capacité ml	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,100	135	1	**4.008 307**
25	0,250	160	1	**4.008 308**
50	0,500	195	1	**6.238 840**
100	0,500	240	1	**6.237 709** 2
250	1,000	320	1	**6.237 710**
500	2,500	380	1	**4.008 309**
1000	5,00	465	1	**4.008 310**

2


6.237 709

Eprouvette, en verre borosilicaté 3.3, forme haute, classe B, graduations bleues

Hirschmann

Calibrée IN (TD). Avec bec et pied hexagonal. Meilleure tolérance que celle requise pour la classe B. Graduation bleue durable conforme à DIN EN ISO 4788.

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	0,1	0,075	115	1	**9.274 198**
10	0,2	0,15	140	1	**9.274 199**
25	0,5	0,375	170	1	**9.274 200**
50	1	0,75	200	1	**9.274 201**
100	1	0,75	260	1	**9.274 202** 3
250	2	1,5	335	1	**9.274 203**
500	5	3,75	390	1	**9.274 204**
1000	10	7,5	470	1	**9.274 206**
2000	20	15,0	500	1	**9.274 207**

3


9.274 202


6.510 180

Eprouvette, en verre borosilicaté 3.3, forme haute, classe B, graduations brunes

Calibrée IN (TD). Avec bec et pied hexagonal. Meilleure tolérance que celle requise pour la classe B. Graduation brune durable conforme à DIN EN ISO 4788. *Hirschmann*

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	0,1	0,075	115	1	**6.078 159**
10	0,2	0,15	140	1	**6.200 432**
25	0,5	0,375	170	1	**6.200 433**
50	1,0	0,75	200	1	**7.200 508**
100	1,0	0,75	260	1	**6.510 180** 1
250	2,0	1,5	335	1	**6.200 434**
500	5,0	3,75	390	1	**6.510 181**
1000	10,0	7,5	470	1	**6.510 182**
2000	20,0	15,0	570	1	**6.510 183**
5000*	50,0	37,5	650	1	**7.510 242**

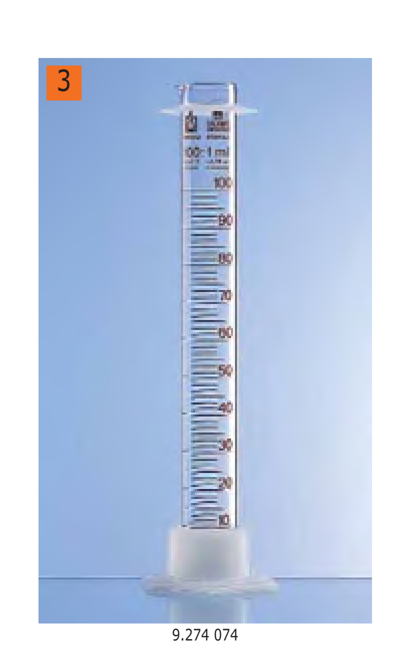
* Complémentaire à la norme DIN

Eprouvette, en verre borosilicaté 3.3, forme haute, classe B, graduations brunes

Forme Haute. SILBERBRAND ETERNA. Classe B. DIN EN ISO 4788. *BRAND*
Avec bec verseur et pied hexagonal. Graduation et inscription de couleur brune ETERNA. Calibrée "In". Livrée avec pied en verre ou pied démontable et anneau de protection en PP (Pied en plastique et anneau de protection non autoclavables).

Capacité ml	Grad. ml	Hauteur mm	Tolérance ± ml	Matériau pied	UC	Référence
5	0,1	115	0.08	Verre	1	**9.274 005**
10	0,2	140	0.15	Verre	1	**9.274 008**
25	0,5	170	0.4	Verre	1	**9.274 020**
50	1,0	200	0.8	Verre	1	**9.274 028**
100	1,0	260	0.8	Verre	1	**9.274 038** 2
250	2,0	335	1.5	Verre	1	**9.274 048**
500	5,0	365	4	Verre	1	**9.274 054**
1000	10	465	8	Verre	1	**9.274 062**
2000	20	505	15	Verre	1	**9.274 064**
10	0,2	135	0.15	PP	1	**9.274 071**
25	0,5	170	0.4	PP	1	**9.274 072**
50	1,0	190	0.8	PP	1	**9.274 073**
100	1,0	260	0.8	PP	1	**9.274 074** 3
250	2,0	335	1.5	PP	1	**9.274 075**
500	5,0	370	4	PP	1	**9.274 076**
1000	10	450	8	PP	1	**9.274 077**


9.274 038


9.274 074

Eprouvette, en verre DURAN®, forme basse, classe B, graduations brunes

Calibré IN (TD). Avec bec et pied hexagonal. Meilleure tolérance que celle requise pour la classe B. Graduation brune durable conforme à DIN EN ISO 4788. *Hirschmann*

Capacité ml	Grad. ml	Hauteur mm	UC	Référence
10	1	100	1	**9.274 190**
25	1	120	1	**9.274 191**
50	2	145	1	**9.274 192**
100	2	160	1	**9.274 193** 1
250	5	190	1	**9.274 194**
500	10	255	1	**9.274 195**
1000	20	295	1	**9.274 196**
2000	50	325	1	**9.274 197**

1

9.274 193

Eprouvette en plastique avec bec verseur

Pour les éprouvettes graduées en PP, des modifications de volume peuvent se produire en cas de chauffage au-delà de 80°C. Dans le cas d'éprouvettes graduées en PMP, les tolérances ne sont pas influencées par la stérilisation à 121°C (autoclave). *BRAND*
Nettoyage à des températures en-dessous de 60°C pour préserver la qualité des inscriptions et des graduations.
Pour une stérilisation fréquente à la vapeur, les éprouvettes à graduation en relief sont recommandées.

Eprouvette, en PMP, forme haute, classe A, graduations bleues

Forme haute. PMP. Classe A DIN 12 681 à ISO 6706. *BRAND*
Certifiée conforme. Avec numéro de lot et certificat de qualité. Transparente, avec graduation et inscription imprimées en bleu. La tolérance n'est pas influencée par la stérilisation à la vapeur à 121°C.
Le nettoyage à des températures en dessous de 60°C est recommandé pour préserver les inscriptions.
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Les tolérances de classe A sont conservées même après 20 lavages et 10 stérilisations à la vapeur. (la norme DIN 12681 exige : 10 lavages et 3 stérilisations à la vapeur).

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance A ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,2	0,10	145	1	**9.274 790**
25	0,5	0,25	170	1	**9.274 791**
50	1	0,5	200	1	**9.274 792** 2
100	1	0,5	250	1	**9.274 793**
250	2	1,0	315	1	**9.274 794**
500	5	2,5	360	1	**9.274 795**
1000	10	5	440	1	**9.274 796**
2000	20	10	535	1	**9.274 797**

2

9.274 792

Eprouvette, en PMP, forme haute, classe A, graduations moulées

Transparent comme du verre. Avec graduations principales et secondaires, calibrée "In". *VITLAB*
Tolérance conforme classe A selon DIN 12681/ISO 6706.
Pied hexagonal pour une grande stabilité.
Un autoclavage jusqu'à 121°C ne provoque pas un dépassement permanent des limites de tolérance.

Capacité ml	Tolérance ± ml	Grad. ml	Hauteur mm	Ø mm	UC	Référence
10	0,10	0,20	145	15	1	**9.274 508**
25	0,25	0,50	170	22	1	**9.274 520**
50	0,50	1,00	200	27	1	**9.274 528**
100	0,50	1,00	250	33	1	**9.274 538** 3
250	1,00	2,00	315	44	1	**9.274 548**
500	2,50	5,00	360	58	1	**9.274 554**
1000	5,00	10,00	440	69	1	**9.274 562**
2000	10,00	20,00	482	97	1	**9.274 564**

3

9.274 538



9.274 084

Eprouvette, en PP, forme haute, classe B, graduations bleues

Forme haute. En PP. Translucide. A graduations bleues. Avec bec verseur et pied hexagonal. Calibrée pour contenir "In". Tolérance conforme à la classe B selon la norme DIN 12681/ ISO 6706. L'exposition à des températures de plus de 60°C peut affecter la précision. Nettoyage à une température max. de 60°C pour préserver les graduations. *Isolab*

Capacité ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,200	135	1	**9.274 080**
25	0,500	160	1	**9.274 081**
50	1,000	195	1	**9.274 082**
100	1,000	240	1	**9.274 083**
250	2,000	320	1	**9.274 084** 1
500	5,000	380	1	**9.274 085**
1000	10,000	465	1	**9.274 086**



9.274 411

Eprouvette en polypropylène classe B, graduations bleues moulées, forme haute

Hautement transparent. *VITLAB*
Avec graduation bleue en relief et graduation prinipale pour les volumes principaux.
Calibrée "In". Tolérances classe B selon DIN 12681/ISO 6706.
Pied hexagonal offrant une grande stabilité. L'exposition à des températures supérieure à 80°C peuvent affecter la précision. Afin de préserver les graduations, ne pas nettoyer à des températures supérieures à 60 º C.
Conforme usage alimentaire (convient pour contact avec des denrées alimentaires, conformément à la règlementation (EC) n ° 10/2011).

Capacité ml	Grad. ml	Hauteur mm	Tolérance ± ml	Ø mm	UC	Référence
10	0,20	145	0,2	15	1	**9.274 408**
25	0,50	170	0,5	22	1	**9.274 409**
50	1,00	200	1,0	27	1	**9.274 410**
100	1,00	250	1,0	33	1	**9.274 411** 2
250	2,00	315	2,0	44	1	**9.274 412**
500	5,00	360	5,0	58	1	**9.274 413**
1000	10,00	440	10,0	69	1	**9.274 414**
2000	20,00	482	20,0	97	1	**9.274 415**



9.274 438

Eprouvette, en PP, forme haute, classe B, graduations moulées

Forme haute, haute transparence. Graduation moulée et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée "In". *VITLAB*
Les tolérances sont conformes à la catégorie B selon la norme DIN 12681/ISO 6706. L'exposition à des températures supérieures à 80°C peuvent affecter la précision.
Compatible usage alimentaire (selon la réglementation (EC) N° 10/2011).

Capacité ml	Grad. ml	Hauteur mm	Tolérance ± ml	Ø mm	UC	Référence
10	0,20	145	0,2	15	1	**7.075 031**
25	0,50	170	0,5	22	1	**9.274 420**
50	1,00	200	1,0	27	1	**9.274 428**
100	1,00	250	1,0	33	1	**9.274 438** 3
250	2,00	315	2,0	44	1	**9.274 448**
500	5,00	360	5,0	58	1	**9.274 454**
1000	10,00	440	10,0	69	1	**9.274 462**
2000	20,00	482	20,0	97	1	**9.274 464**



7.008 999

Eprouvettes graduées, SAN, forme basse, classe B, graduations moulées



Forme basse, transparente. Graduation moulée et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée "In". *VITLAB*
Les contraintes thermiques au dessus de 60°C peuvent affecter la précision. Compatible alimentaire (convient au contact alimentaire conformément à la réglementation (EC) N° 10/2011).

Capacité ml	Grad. ml	Hauteur mm	Tolérance ± ml	Ø mm	UC	Référence
25	0,50	122	0,50	22	1	**7.060 690**
50	1,00	142	1,00	27	1	**7.060 691**
100	2,00	163	2,00	37	1	**7.008 999** 4
250	5,00	192	5,00	51	1	**7.060 692**
500	10,00	218	10,00	67	1	**7.060 693**
1000	20,00	285	20,00	78	1	**7.060 694**

Eprouvettes graduées, SAN, forme haute, classe B, graduations moulées

NEW!



1

7.009 014

VITLAB

Forme haute, transparent.
Graduation moulée et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée "In".
Les tolérances sont conformes à la catégorie B selon la norme DIN 12681/ISO 6706. Pied hexagonal pour une bonne stabilité.
L'exposiition à des températures au dessus de 60°C peut affecter la précision. Compatible alimentaire (possibilité de contact avec des aliments conformément à la régulation (EC) N° 10/2011).

Capacité ml	Grad. ml	Hauteur mm	Tolérance ± ml	Ø mm	UC	Référence
10	0,20	140	0,20	16	1	**7.009 005**
25	0,50	169	0,50	21	1	**7.009 008**
50	1,00	199	1,00	28	1	**7.009 011**
100	1,00	260	1,00	34	1	**7.009 014** 1
250	2,00	315	2,00	47	1	**7.009 017**
500	5,00	350	5,00	61	1	**7.009 020**
1000	10,00	415	10,00	76	1	**7.009 023**
2000	20,00	482	20,00	97	1	**7.009 026**

2 Eprouvette, PP, forme haute, classe B, graduation moulée





2

Isolab

- Fabriqué à partir de polypropylène vierge ultra clair, avec paroi fine pour éliminer la distorsion.
- Transparence élevée, résistance chimique et thermique remarquables.
- Ils répondent aux plus hautes exigences selon la norme DIN 12681 et ISO 6706.
- Individuellement étalonné par un processus d'étalonnage automatique effectué par des robots.
- Le contrôle qualité permanent durant toutes les étapes élimine les éventuels écarts par rapport aux valeurs nominales.
- Les éprouvettes sont calibrées pour contenir (In) et les tolérances sont conformes à la norme DIN/ISO classe "B".
- Les graduations sont moulées ou en émail bleu spécialement conçu pour le plastique et résistant à 60°C.
- Pour une précision durable, les éprouvettes graduées en polypropylène ne doivent pas être utilisées avec des liquides à une température supérieure à 60°C et ne doivent pas être exposée à lumière directe du soleil ou à des fortes chaleur.

Capacité ml	Tolérance ± ml	Grad. ml	Hauteur mm	UC	Référence
25	0.500	0.500	160	1	**6.243 542**
100	1.000	1.000	240	1	**6.243 544**
250	2.000	2.000	320	1	**6.243 545**
500	5.000	5.000	380	1	**6.243 546**
1000	10.000	10.000	465	1	**6.243 547**

3 Éprouvettes graduées, PP, avec poignée





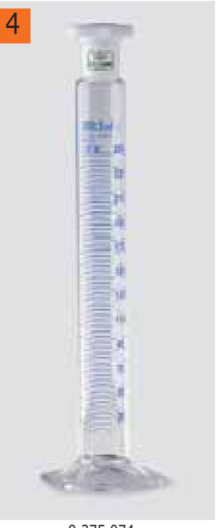
3

Bel-Art Products

La grande poignée offre une prise en main sûre pour un versement plus contrôlé et pratique. Graduation double précise et facile à lire. Base hexagonale large pour ne pas basculer et rouler sur la paillasse. Tailles un litre et deux litres.
- Autoclavable à 121°C (250° F)

Capacité ml	UC	Référence
1000	1	**7.638 738**
2000	1	**9.274 870**

Eprouvette à col rodé, en verre borosilicaté 3.3, classe A, graduations bleues



4

9.275 074

Isolab

En verre borosilicaté. Forme haute. Certifiée conforme. Avec numéro de lot. A bouchon en PE-HD et pied hexagonal. DIN EN ISO 4788, DIN 12680.

Capacité ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,100	160	1	**9.275 070**
25	0,250	195	1	**9.275 071**
50	0,500	230	1	**9.275 072**
100	0,500	290	1	**9.275 073**
250	1,000	370	1	**9.275 074** 4
500	2,500	395	1	**9.275 075**
1000	5,000	510	1	**9.275 076**

1

9.275 083

Eprouvette à col rodé, en verre borosilicaté 3.3, classe A, graduations blanches



En verre borosilicaté. Forme haute. Certifiée conforme. Avec numéro de lot. A bouchon en PE-HD et pied hexagonal. DIN EN ISO 4788, DIN 12680. *Isolab*

Capacité ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,100	160	1	**9.275 080**
25	0,250	195	1	**9.275 081**
50	0,500	230	1	**9.275 082**
100	0,500	290	1	**9.275 083** 1
250	1,000	370	1	**9.275 084**
500	2,500	395	1	**9.275 085**
1000	5,000	510	1	**9.275 086**

2



9.275 238

Eprouvette à col rodé, en verre borosilicaté 3.3, classe A, graduations bleues

BLAUBRAND®. Classe A. DIN EN ISO 4788. *BRAND*
Certifiée conforme. Avec numéro de lot. A bouchon en PP et pied hexagonal. Graduations et inscriptions de couleur émaillée bleu à contraste élevé. Etalonné. Hauteur = Hauteur totale sans bouchon. Livrée avec certificat de lot par unité d'emballage (jusquà 500 ml/ 2 pièce, de 1000 ml/1 pièce). Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Capacité ml	Grad. ml	Rodage RN	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,2	10/19	160	1	**9.275 208**
25	0,5	14/23	190	1	**9.275 220**
50	1	19/26	220	1	**9.275 228**
100	1	24/29	285	1	**9.275 238** 2
250	2	29/32	350	1	**9.275 248**
500*	5	34/35	395	1	**9.275 254**
1000*	10	45/40	500	1	**9.275 262**

* Avec bouchon octogonal en PE.

3



9.275 038

Eprouvette à col rodé, en verre borosilicaté 3.3, classe B, graduations brunes

SILBERBRAND ETERNA. Classe B. norme DIN EN ISO 4788. *BRAND*
Avec bouchon en PP et pied hexagonal. Graduations et inscriptions de couleur brune ETERNA. Etalonné "In". Hauteur = Hauteur totale sans bouchon.

Capacité ml	Grad. ml	RN	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,2	10/19	160	1	**9.275 008**
25	0,5	14/23	190	1	**9.275 020**
50	1,0	19/26	220	1	**9.275 028**
100	1,0	24/29	285	1	**9.275 038** 3
250	2,0	29/32	350	1	**9.275 048**
500*	5	34/35	395	1	**9.275 054**
1000*	10	45/40	500	1	**9.275 062**

* Avec bouchon octogonal en PE.

4



7.930 291

Fiole jaugée tapézoidale, en verre barosilcaté 3.3, classe A, graduations bleues

En verre barosilcaté 3.3. Certifié conforme, avec certificat de lot. Forme trapézoïdale. Avec col rodé et bouchon en PE-HD, selon DIN 12664 et DIN EN ISO 1042. *Isolab*

Capacité ml	RN	Tolérances ± ml	UC	Référence
1	07/16	0,025	1	**6.237 705**
2	07/16	0,025	1	**6.236 426**
3	07/16	0,025	1	**7.930 290**
4	07/16	0,025	1	**7.930 291** 4

Fiole jaugée trapezoidale, en verre DURAN®, classe A, graduations bleues

Hirschmann

Calibré IN (TD). Avec certificat de lot daté. Certifiée conforme. Rodage RIN et bouchon en polyéthylène. Marquage circulaire et graduation en émail bleu contrasté. Selon la norme DIN EN ISO 1042.
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Capacité ml	RN	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
1*	7/16	0,025	60	1	**9.276 645**
2*	7/16	0,025	70	1	**9.276 646**
5	7/16	0,025	70	1	**9.276 647**
5**	10/19	0,04	70	1	**9.276 648**
10	7/16	0,025	90	1	**9.276 649**
10**	10/19	0,04	90	1	**9.276 650**
20*	10/19	0,04	110	1	**9.276 651**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 652** 1
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 653**

*additionnel à DIN.
**à col large.
Egalement disponible avec date et N° d'identification par lot, conformément à la phamacopée US (USP).

1

9.276 652

Fiole jaugée trapezoidale, en verre boro 3.3, classe A, graduations bleues

BRAND

BLAUBRAND®. Classe A. DIN EN ISO 1042. Boro 3.3.
Certifiée conforme. Avec numéro de lot. Marque circulaire et inscription en couleur émaillée bleue à contraste élevé. Calibrée "In". Avec bouchon en PP.
Toutes les fioles BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot par unité d'emballage. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel ou attestation de calibration DAkkS. Egalement livrables avec certificat individuel USP. (sauf modèles à col large).
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Capacité ml	RN	Tolérance ± ml	UC	Référence
2	7/16	0,025	1	**9.276 002**
5	7/16	0,025	1	**9.276 003**
10*	10/19	0,040	1	**9.276 004**
20	10/19	0,040	1	**9.276 006**
25	10/19	0,040	1	**9.276 007**
50	12/21	0,060	1	**9.276 008** 2

*col large

2

9.276 008

Fiole jaugée classe A, graduations bleues, en verre borosilicaté 3.3

Isolab

Verre borosilicaté 3.3. Attestation de conformité, avec certificat. Bouchon rodé en PE-HD. Selon normes DIN 12664 et DIN EN ISO 1042.

Capacité ml	RN	Tolérances ± ml	UC	Référence
5	10/19	0,025	1	**9.276 600**
10	10/19	0,025	1	**9.276 601**
20	10/19	0,040	1	**9.276 602**
25	10/19	0,040	1	**9.276 603**
25	12/21	0,040	1	**4.008 300**
50	12/21	0,060	1	**9.276 604**
50	14/23	0,060	1	**9.276 605**
100	12/21	0,100	1	**9.276 606**
100	14/23	0,100	1	**9.276 607**
150	14/23	0,100	1	**6.241 814**
200	14/23	0,150	1	**9.276 608**
250	14/23	0,150	1	**9.276 609**
300	14/23	0,200	1	**4.008 301**
400	19/26	0,200	1	**4.008 302**
500	19/26	0,250	1	**9.276 610** 3
1000	24/29	0,400	1	**9.276 611**
2000	29/32	0,600	1	**9.276 612**
5000	34/35	1,200	1	**9.276 613**
10000	45/40	2,000	1	**9.276 614**

3


9.276 610

1



9.276 692

Fiole jaugée en verre DURAN® à col rodé classe A graduations bleues

Hirschmann

Calibré IN (TD). Avec certificat de lot daté. Certifiée conforme. Rodage RIN et bouchon en polyéthylène. Marquage circulaire et graduation en émail bleu contrasté. Selon la norme DIN EN ISO 1042.
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Capacité ml	RN	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	7/16	0,025	70	1	**9.276 680**
5	10/19**	0,04	70	1	**9.276 681**
10	7/16	0,025	90	1	**9.276 682**
10	10/19**	0,04	90	1	**9.276 683**
20	10/19	0,04	110	1	**9.276 684**
20	12/21**	0,06	105	1	**9.276 679**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 685**
25	12/21**	0,06	110	1	**9.276 686**
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 687**
50	14/23**	0,08	140	1	**9.276 688**
100	12/21	0,1	170	1	**9.276 689**
100	14/23	0,1	170	1	**9.276 690**
200	14/23	0,15	210	1	**9.276 691**
250	14/23	0,15	220	1	**9.276 692** 1
500	19/26	0,25	260	1	**9.276 693**
1000	29/32**	0,6	300	1	**9.276 694**
1000	24/29	0,4	300	1	**9.276 695**
2000	29/32	0,6	370	1	**9.276 696**
5000	34/35	1,2	470	1	**9.276 697**
10000*	45/40	2,0	570	1	**9.276 698**

* Additionnel à DIN.
**Col large
Egalement disponible avec date et N° d'identification par lot, conformément à la phamacopée US (USP).

2



9.276 482

Fiole jaugée à col rodé, en verre DURAN®, classe A, graduations bleues

Hirschmann

Calibré IN (TD). Avec certificat de lot daté. Certifiée conforme. Rodage RIN et bouchon en verre. Marquage circulaire et graduation en émail bleu contrasté. Selon la norme DIN EN ISO 1042.
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Capacité ml	RN	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	7/16	0,025	70	1	**9.276 470**
5**	10/19	0,04	70	1	**9.276 471**
10	7/16	0,025	90	1	**9.276 472**
10**	10/19	0,04	90	1	**9.276 473**
20*	10/19	0,04	110	1	**9.276 474**
20**	12/21	0,06	105	1	**9.276 489**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 475**
25**	12/21	0,06	110	1	**9.276 476**
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 477**
50**	14/23	0,08	140	1	**9.276 478**
100	12/21	0,1	170	1	**9.276 479**
100	14/23	0,1	170	1	**9.276 480**
200	14/23	0,15	210	1	**9.276 481**
250	14/23	0,15	220	1	**9.276 482** 2
500	19/26	0,25	260	1	**9.276 483**
1000**	29/32	0,6	300	1	**9.276 484**
1000	24/29	0,4	300	1	**9.276 485**
2000	29/32	0,6	370	1	**9.276 486**
5000*	34/35	1,2	470	1	**9.276 487**
10000*	45/40	2	570	1	**9.276 488**

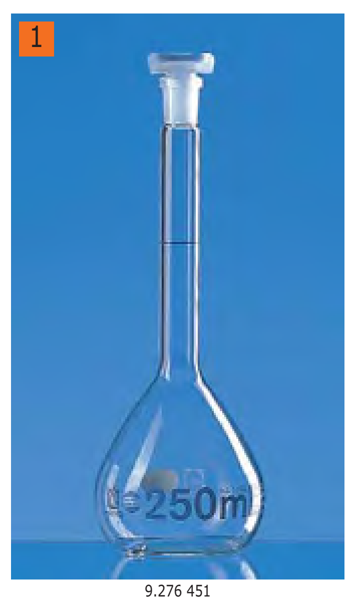
* additionnel à DIN.
**col large.
Egalement disponible avec date et N° d'identification par lot, conformément à la phamacopée US (USP).

Fiole jaugée en verre boro 3.3 à col rodé classe A, graduations bleues

BLAUBRAND®. Classe A.Selon DIN EN ISO 1042. Boro 3.3. *BRAND*
Certifiée conforme. Avec numéro de lot. Marques circulaires et inscriptions de couleur émaillée bleue à contraste élevé. Calibrée "In". Avec bouchon en PP. Toutes les fioles BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot par unité d'emballage. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel ou attestation de calibration DAkkS (DKD auparavant).
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Capacité ml	RN	Tolérance ± ml	UC	Référence
5*	10/19	0,04	1	**9.276 438**
10*	10/19	0,04	1	**9.276 443**
20	10/19	0,04	1	**9.276 446**
20*	12/21	0,06	1	**6.239 438**
25	10/19	0,04	1	**9.276 447**
25*	12/21	0,06	1	**4.000 074**
50	12/21	0,06	1	**9.276 448**
50*	14/23	0,10	1	**9.276 456**
100	12/21	0,10	1	**9.276 449**
100	14/23	0,10	1	**9.276 457**
200	14/23	0,15	1	**9.276 450**
250	14/23	0,15	1	**9.276 451** 1
500	19/26	0,25	1	**9.276 452**
1000	24/29	0,40	1	**9.276 453**
2000	29/32	0,60	1	**9.276 454**
5000	34/35	1,20	1	**9.276 455**
10000**	45/40	2,0	1	**9.276 436**

*col large
**En complément à la norme DIN.

1


9.276 451

Fiole jaugée en verre DURAN® classe A graduations brunes

Calibré IN (TD). Avec certificat de lot daté. Certifiée conforme. Rodage RIN et bouchon en polyéthylène. Graduation brine durable. Selon la norme DIN EN ISO 1042. *Hirschmann*
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Volume ml	RN	Tolérance ± ml	Hauteur ± 5 mm	UC	Référence
5	10/19*	0,04	70	1	**9.276 758**
10	10/19*	0,04	90	1	**9.276 759**
20	10/19	0,04	110	1	**9.276 760**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 761**
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 762**
50	14/23*	0,08	140	1	**9.276 763**
100	12/21	0,1	170	1	**9.276 764**
100	14/23	0,1	170	1	**9.276 765**
200	14/23	0,15	210	1	**9.276 766**
250	14/23	0,15	220	1	**9.276 767** 2
500	19/26	0,25	260	1	**9.276 768**
1000	24/29	0,4	300	1	**9.276 769**
2000	29/32	0,6	370	1	**9.276 770**

* col large

2

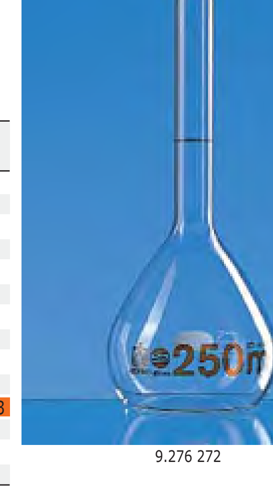

9.276 767

Fiole jaugée en verre boro 3.3 à col rodé classe A

BLAUBRAND® ETERNA. Classe A. Selon DIN EN ISO 1042. Certifiée conforme. Avec numéro de lot. Marques circulaires et inscriptions de couleur brune ETERNA. Etalonnée "In". Avec bouchon en PP. Toutes les fioles BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot par unité d'emballage. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel ou attestation de calibration DAkkS (auparavant DKD). Egalement livrables avec certificat individuel USP. (sauf modèles à col large). Certificat de lot téléchargeable sur internet. *BRAND*
Livrée avec certificat de lot par unité d'emballage.

Capacité ml	RN	Tolérance ± ml	UC	Référence
5*	10/19	0,04	1	**9.276 260**
10*	10/19	0,04	1	**9.276 261**
20	10/19	0,04	1	**9.276 262**
20*	12/21	0,06	1	**4.007 850**
25	10/19	0,04	1	**4.007 849**
25*	12/21	0,06	1	**9.276 263**
50	12/21	0,06	1	**9.276 264**
50*	14/23	0,10	1	**9.276 265**
100	14/23	0,10	1	**9.276 270**
200	14/23	0,15	1	**9.276 271**
250	14/23	0,15	1	**9.276 272** 3
500	19/26	0,25	1	**9.276 273**
1000	24/29	0,40	1	**9.276 274**
2000	29/32	0,60	1	**9.276 275**

*Col large

3


9.276 272

1



9.276 630

Fiole jaugée, en verre brun borosilicaté 3.3, classe A, graduations blanches, avec bouchon en PE-HD

Verre borosilicaté 3.3. Rodage RIN. Ambré, avec bouchon en PE-HD. Avec attestation de conformité, certificat de lot. A graduations blanches. Selon DIN EN ISO 1042, DIN 12644. *Isolab*

Capacité	RN	Tolérances	UC	Référence
ml		± ml		
5	10/19	0,025	1	**9.276 620**
10	10/19	0,025	1	**9.276 621**
20	10/19	0,040	1	**9.276 622**
25	10/19	0,040	1	**9.276 623**
25	12/21	0,040	1	**4.008 303**
50	12/21	0,060	1	**9.276 624**
50	14/23	0,060	1	**9.276 625**
100	12/21	0,100	1	**9.276 626**
100	14/23	0,100	1	**9.276 627**
150	14/23	0,150	1	**7.910 063**
200	14/23	0,150	1	**9.276 628**
250	14/23	0,150	1	**9.276 629**
300	14/23	0,200	1	**4.008 304**
400	19/26	0,200	1	**4.008 305**
500	19/26	0,250	1	**9.276 630** 1
1000	24/29	0,400	1	**9.276 631**
2000	29/32	0,600	1	**4.008 306**

2



9.276 708

Fiole jaugée, en verre brun DURAN®, classe A, avec bouchon PE

Verre brun. Calibré IN (TD). Avec certificat de lot daté. Certifiée conforme. Rodage RIN et bouchon en polyéthylène. Marquage circulaire et graduation en émail blanc. Selon la norme DIN EN ISO 1042. *Hirschmann*

Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Capacité	Tolérances	RN	Hauteur	UC	Référence
ml	± ml		mm		
5	0,025	7/16	70	1	**9.276 699**
5*	0,04	10/19	70	1	**9.276 700**
10	0,025	7/16	90	1	**9.276 701**
10*	0,04	10/19	90	1	**9.276 702**
20	0,04	10/19	110	1	**9.276 703**
25	0,04	10/19	110	1	**9.276 704**
25*	0,06	12/21	110	1	**9.276 710**
50	0,06	12/21	140	1	**9.276 705**
50*	0,08	14/23	140	1	**9.276 713**
100	0,1	12/21	170	1	**9.276 706**
100	0,1	14/23	170	1	**9.276 714**
200	0,15	14/23	210	1	**9.276 707**
250	0,15	14/23	220	1	**9.276 708** 2
500	0,25	19/26	260	1	**9.276 709**
1000	0,4	24/29	300	1	**9.276 711**
2000	0,6	29/32	370	1	**9.276 712**

* col large.
Egalement disponible avec date et N° d'identification par lot, conformément à la phamacopée US (USP).



Fiole jaugée, en verre brun DURAN®, avec bouchon en verre brun, graduations blanches

Hirschmann

Calibré IN (TD). Avec certificat de lot daté. Certifiée conforme. Avec bouchon en verre brun. Marquage circulaire et graduation en émail blanc. Selon la norme DIN EN ISO 1042.
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Capacité ml	RN	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	7/16	0,025	70	1	**9.276 500**
5**	10/19	0,04	70	1	**9.276 501**
10	7/16	0,025	90	1	**9.276 502**
10**	10/19	0,04	90	1	**9.276 503**
20*	10/19	0,04	110	1	**9.276 504**
25	10/19	0,04	110	1	**9.276 505**
50	12/21	0,06	140	1	**9.276 506**
50**	14/23	0,08	140	1	**9.276 507**
100	12/21	0,1	170	1	**9.276 508**
100	14/23	0,1	170	1	**9.276 509**
200	14/23	0,15	210	1	**9.276 510**
250	14/23	0,15	220	1	**9.276 511** 1
500	19/26	0,25	260	1	**9.276 512**
1000	24/29	0,4	300	1	**9.276 513**
2000	29/32	0,6	370	1	**9.276 514**

* additionnel à DIN.
** à col large.
Egalement disponible avec date et N° d'identification par lot, conformément à la phamacopée US (USP).

1


9.276 511

Fiole jaugée, Boro 3.3, classe A, revêtement plastique PUR , graduations bleues

BRAND

BLAUBRAND® PURprotect, conformité certifiée. Boro 3.3. DIN EN ISO1042. Calibré pour contenir (CT, In). Marquage et inscriptions emaillées en bleu à fort contraste. Avec bouchon en PP. Du PUR pur de haute qualité enveloppe les fioles comme une peau de protection. En cas de la rupture, la protection de sûreté retient les fragments en verre. Ce revêtement de couleur légèrement bleutée facilite la distinction visuelle. Convient au lave-vaisselle (nettoyage jusqu'à 95°C max). Toutes les fioles jaugées de BLAUBRAND® sont fournies avec un numéro de lot et un certificat de lot dans l'emballage original. Sur demande, elles sont également disponibles avec un certificat individuel, ou avec un certificat de calibration DAkkS (DKD auparavant). Excepté pour les cols larges, elles sont également disponibles avec des certificats USP individuels ou de lot. D'autres tailles sont disponibles sur demande.
Le certificat de lots est également disponible sur internet.

Capacité ml	RN	Tolérance ± ml	UC	Référence
50*	14/23	0,10	1	**9.276 460**
100	14/23	0,10	1	**9.276 461**
200	14/23	0,15	1	**9.276 462**
250	14/23	0,15	1	**9.276 463**
500	19/26	0,25	1	**9.276 464** 2
1000	24/29	0,4	1	**9.276 465**

* Col large.
Autres tailles disponibles sur demande.

2


9.276 464

Fiole jaugée, boro 3.3, classe B

BRAND

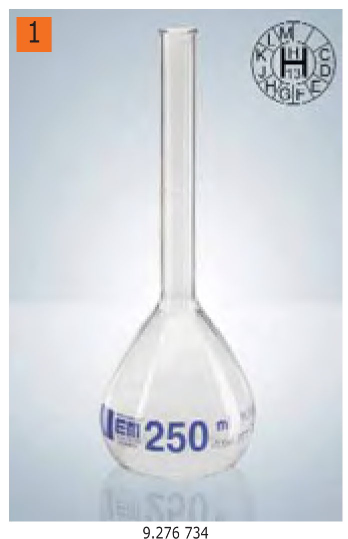
SILBERBRAND. Classe B. DIN EN ISO 1042. Marques circulaires et inscriptions de couleur émaillée blanche à contraste élevé. Etalonné "In". Avec bouchon en PP.

Capacité ml	RN	Tolérance ± ml	UC	Référence
10*	10/19	0,06	1	**9.276 243**
20	10/19	0,06	1	**9.276 246**
25	10/19	0,06	1	**9.276 247**
50	12/21	0,09	1	**9.276 248**
100	12/21	0,15	1	**9.276 249**
200	14/23	0,25	1	**9.276 250**
250	14/23	0,25	1	**9.276 251** 3
500	19/26	0,40	1	**9.276 252**
1000	24/29	0,60	1	**9.276 253**
2000	29/32	0,90	1	**9.276 254**
5000	34/35	1,80	1	**9.276 255**

*Col large

3

9.276 251



9.276 734

Fiole jaugée avec rebord, en verre DURAN® classe A, graduations bleues

Hirschmann

Calibré IN (TD). Avec rebord et certificat de lot daté. Certifiée conforme. Marquage circulaire et graduation en émail bleu contrasté selon la norme DIN EN ISO 1042.
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Capacité ml	Tolérances ± ml	Hauteur mm	UC	Référence
5	0,025	70	1	**9.276 715**
10	0,025	90	1	**9.276 716**
20	0,04	110	1	**9.276 717**
25	0,04	110	1	**9.276 718**
50	0,06	140	1	**9.276 719**
100	0,1	170	1	**9.276 720**
200	0,15	210	1	**9.276 733**
250	0,15	220	1	**9.276 734** 1
500	0,25	260	1	**9.276 735**
1000	0,4	300	1	**9.276 736**
2000	0,6	370	1	**9.276 737**
5000	1,2	470	1	**9.276 738**
10000*	2,0	570	1	**9.276 739**

* Complémentaire à la norme DIN



2 Fiole jaugée, pour détermination de la teneur en huile, SILBERBRAND, en verre borosilicaté 3.3

BRAND

Norme DIN 51 368. Borosilicaté 3.3
Pour la détermination de la teneur en huile d'émulsions (par exemple huile de coupe).
Avec bouchon RIN en verre creux RIN 19/26. Graduation et inscription de couleur émaillée blanche à contraste élevée.
Contenu de 100 ml, tolérance de ±0,2 ml. Etalonné "In".

Graduations de 0 - 5 ml : Tolérance de ±0,1 ml.
Graduations de 5 -30 ml : Tolérance de ±0,5 ml.

Capacité ml	UC	Référence
100	1	**9.276 880**



9.276 885

Fiole jaugée, pour analyse des sucres, en verre borosilicaté 3.3, classe B

BRAND

SILBERBRAND. Borosilicaté 3.3
Pour l'analyse des sucres selon Kohlrausch.
Tolérances correspondant à la classe B. Marque circulaire et inscription de couleur émaillée blanche à contraste élevé.
Etalonné "In".

Capacité ml	Tolérance ± ml	UC	Référence
100	0,2	1	**9.276 885** 3
200	0,3	1	**9.276 887**

1 Fiole jaugée en PFA col à vis classe A

VITLAB

Hautement transparent.
Marque circulaire, calibration "In".
Tolérances classe A selon DIN EN ISO 1042.
Bouchon à vis en PFA contre les contaminations.
Excellente résistance chimique, peut être utilisé avec les oxydants forts, les acides et bases très concentrés, les hydrocarbures, et les cétones.
Avec numéro de lot gravé au laser et certificat de lot. Un exposition thermique jusqu'à 121°C (autoclavage) ne provoque pas un dépassement permanent des limites de tolérance.
Afin de préserver les graduations, ne pas nettoyer à des températures supérieures à 60 º C.



Les avantages de la PFA
- Conservation à long terme des produits en faible concentration
- Aucun effet mémoire
- Pratiquement aucune contamination croisée grâce aux surfaces hydrophobes, anti-adhésives et lisses
- Haute stabilité thermique, de -200°C à +260°C
- Résistance chimique à presque tous les produits chimiques
- Bonne transparence et stabilité dimensionnelle, adapté aux appareils volumétrique
- Facile à nettoyer
- Fabriqué avec des matières premières de haute pureté

Capacité ml	Hauteur mm	Filetage GL	Tolérance ± ml	UC	Référence
10	90	18	0,04	1	**9.276 919**
25	115	18	0,04	1	**9.276 920**
50	150	18	0,06	1	**9.276 921**
100	180	18	0,10	1	**9.276 922**
250	235	25	0,15	1	**9.276 923**
500	270	25	0,25	1	**9.276 924**

Bouchon à vis de rechange, PFA pour fioles jaugées classe A

NEW!

BRAND

Filetage GL	UC	Référence
18	1	**4.000 117**
25	1	**4.000 118**

Fiole jaugée en PMP à col rodé classe A

VITLAB

Transparent comme du verre. Avec marquage circulaire calibrée "In". Tolérances classe A selon DIN EN ISO 1042. Avec numéro de lot imprimé et certificat. Les contraintes thermiques jusqu'à 121°C (autoclavage) ne causent pas de dépassement de seuil de tolérance. Cependant, afin de préserver l'impression, un nettoyage à 60°C max est conseillé.

Capacité ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	Bouchon NS	UC	Référence
10	0,04	90	10 / 19	1	**9.276 949**
25	0,04	115	10 / 19	1	**9.276 950**
50	0,06	150	12 / 21	1	**9.276 951**
100	0,10	180	14 / 23	1	**9.276 952** 2
250	0,15	235	19 / 26	1	**9.276 953**
500	0,25	270	19 / 26	1	**9.276 954**
1000	0,40	310	24 / 29	1	**9.276 955**



9.276 952



1 Fiole jaugée en polypropylène classe B

En norme DIN EN ISO 1042, graduations circulaires calibrées individuellement, avec bouchon RIN en PP. Autoclavable. *Isolab*

Capacité ml	Tolérance ± ml	RN	UC	Référence
25	0,08	10/19	1	**9.276 590**
50	0,12	12/21	1	**9.276 591**
100	0,20	14/23	1	**9.276 592**
250	0,30	14/23	1	**9.276 593**
500	0,50	19/26	1	**9.276 594**
1000	0,80	24/29	1	**9.276 595**


9.276 838

Fiole jaugée en polypropylène classe B

Hautement transparent. *VITLAB*
avec marquage circulaire calibré "In".
Tolérances conformes classe B selon DIN EN ISO 1042.
L'exposition à des températures supérieures à 60°C peut affecter la précision.
Pour préserver les marquages, ne pas nettoyer à des températures supérieures à 60°C.

Capacité ml	Hauteur mm	RN	Tolérance ± ml	UC	Référence
10	90	10 / 19	0,08	1	**9.276 818**
25	115	10 / 19	0,08	1	**9.276 820**
50	150	12 / 21	0,12	1	**9.276 828**
100	180	14 / 23	0,20	1	**9.276 838** 2
250	235	19 / 26	0,30	1	**9.276 848**
500	270	19 / 26	0,50	1	**9.276 854**
1000	310	24 / 29	0,80	1	**9.276 862**


9.277 050

Flacon de dosage en verre DURAN®

Dispositif de dosage. En tube DURAN®. Avec ou sans flacon de réserve, capacité de 1000 ml, col RIN 29/32.

Capacité ml	Description	UC	Référence
5	avec flacon de réserve	1	**9.277 005**
10	avec flacon de réserve	1	**9.277 010**
20	avec flacon de réserve	1	**9.277 020**
25	avec flacon de réserve	1	**9.277 025**
50	avec flacon de réserve	1	**9.277 050** 3
100	avec flacon de réserve	1	**9.277 100**
5	sans flacon de réserve	1	**9.277 105**
10	sans flacon de réserve	1	**9.277 110**
20	sans flacon de réserve	1	**9.277 120**
25	sans flacon de réserve	1	**9.277 125**
50	sans flacon de réserve	1	**9.277 150**



Pipette jaugée en verre AR-Glas®, Classe AS

Calibré EX (TD). Avec numéro de lots daté. Certifiée conforme. Graduation en émail bleu contrasté, selon DIN EN ISO 648. Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD). *Hirschmann*

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
1,0	-	0,008	325	1	**9.273 270**
2,0	-	0,01	350	1	**9.273 271**
2,5*	-	0,01	350	1	**9.273 272**
3,0*	-	0,01	350	1	**9.273 273**
5,0	-	0,015	410	1	**9.273 276**
10,0	-	0,02	450	1	**9.273 280**
15,0*	-	0,03	520	1	**9.273 281**
20,0	-	0,03	520	1	**9.273 282**
25,0	-	0,03	530	1	**9.273 284** 1
50,0	-	0,05	550	1	**9.273 286**
100,0	-	0,08	600	1	**9.273 288**

* En complément à DIN.

1

9.273 284

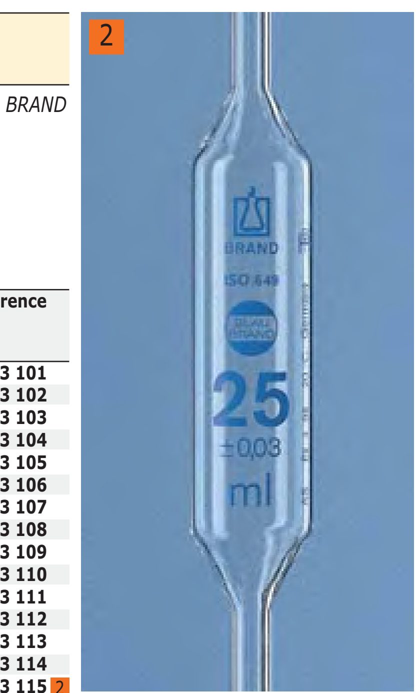
Pipette jaugée en verre sodocalcique AR® classe AS graduations bleues

AR-Glas® BLAUBRAND®. Conforme DIN ISO 648. *BRAND*
Certifiée conforme, identifiée par numéro de lot. Trait circulaire et inscriptions de couleur émail bleu à contraste élevé. Etalonnée pour écoulement "Ex".
Livrée avec certificat de lot par unité d'emballage (jusquà 2 ml/ 12 pièce, de 2,5 ml/6 pièce).
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,5	-	0,005	300	1	**9.273 101**
1	-	0,008	300	1	**9.273 102**
2	-	0,010	330	1	**9.273 103**
2,5	-	0,010	330	1	**9.273 104**
3	-	0,010	330	1	**9.273 105**
4	-	0,015	400	1	**9.273 106**
5	-	0,015	400	1	**9.273 107**
6	-	0,015	400	1	**9.273 108**
7	-	0,015	400	1	**9.273 109**
8	-	0,02	440	1	**9.273 110**
9	-	0,02	440	1	**9.273 111**
10	-	0,02	440	1	**9.273 112**
15	-	0,03	510	1	**9.273 113**
20	-	0,03	510	1	**9.273 114**
25	-	0,03	520	1	**9.273 115** 2
30	-	0,03	520	1	**9.273 116**
40	-	0,05	540	1	**9.273 117**
50	-	0,05	540	1	**9.273 118**
100	-	0,08	585*	1	**9.273 119**

* ±15 mm

2



9.273 115

Pipette volumétrique en verre de chimie classe AS

En verre de chimie. certifié conforme. Avec identification par N° de lot. DIN EN ISO 648, DIN 12691 et BS 700 - 1583. Calibré pour délivrer (Ex). Marquage et inscriptions bleus permanents. *Isolab*

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Longueur mm	UC	Référence
1	-	0,007	310	1	**9.272 260**
2	-	0,010	330	1	**9.272 261**
3	-	0,010	360	1	**9.272 262**
4	-	0,015	360	1	**9.272 263**
5	-	0,015	400	1	**9.272 264**
10	-	0,020	440	1	**9.272 265**
15	-	0,030	455	1	**9.272 267**
20	-	0,030	510	1	**9.272 268**
25	-	0,030	520	1	**9.272 269**
50	-	0,050	540	1	**9.272 270** 3

3

9.272 270

Détergents pour le nettoyage des pipettes - consultez la page 1125.



6.084 072

Pipette jaugée, AR-Glas®, classe AS, graduations brunes

Calibré EX (TD). Avec numéro de lots daté. Certifiée conforme. Graduation brune durable, selon DIN EN ISO 648. *Hirschmann*
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,5	-	0,005	300	1	**6.200 955**
1	-	0,008	325	1	**6.052 959**
1,5*	-	0,01	350	1	**7.200 075**
2	-	0,01	350	1	**6.092 721**
2,5*	-	0,01	350	1	**6.079 397**
3*	-	0,01	350	1	**6.303 738**
4*	-	0,015	410	1	**6.300 028**
5	-	0,015	410	1	**6.081 798**
6*	-	0,015	410	1	**6.300 025**
7*	-	0,015	410	1	**6.300 026**
8*	-	0,02	450	1	**6.077 361**
9*	-	0,02	450	1	**6.300 299**
10	-	0,02	450	1	**6.050 827**
15*	-	0,03	520	1	**6.057 100**
20	-	0,03	520	1	**6.084 029**
25	-	0,03	530	1	**6.084 072** 1
30*	-	0,03	530	1	**6.057 101**
40*	-	0,05	550	1	**6.077 366**
50	-	0,05	550	1	**6.054 343**
100	-	0,08	600	1	**6.055 472**

* Complémentaire à la norme DIN.



9.273 225

Pipette jaugée AR-Glas® classe AS à 1 trait, graduation brune

BLAUBRAND® ETERNA. DIN EN ISO 648. *BRAND*
Calibrée pour écouler "Ex".
Traits circulaires et inscriptions de couleur à diffusion brune ETERNA (résistants aux conditions de nettoyage agressives).
Toutes les pipettes volumétriques Brand® sont livrées avec numéro de lot et certificat par lot (jusqu'à 2 ml, 12 par paquet, 6 par paquet pour volume de plus de 2 ml); Egalement disponible sur demande avec certificat individuel, certificat individuel USP ou calibration DAkkS (DKD auparavant).
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
1	-	0,008	300	1	**9.273 220**
2	-	0,010	330	1	**9.273 221**
5	-	0,015	400	1	**9.273 222**
10	-	0,02	440	1	**9.273 223**
20	-	0,03	510	1	**9.273 224**
25	-	0,03	520	1	**9.273 225** 2
50	-	0,05	540	1	**9.273 226**

Pipette jaugée verre AR classe AS graduations ambrées

Calibrée EX (TD). Pipette jaugée à écoulement partiel (entre 2 traits). Avec numéro de lots daté. Certifiée conforme. Marquages et graduations de couleur brune durable, selon DIN EN ISO 648. Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD). *Hirschmann*

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale mm	UC	Référence
0,5	-	0,005	300	1	**6.801 018**
1	-	0,008	325	1	**6.801 019**
2	-	0,01	350	1	**6.801 020**
3*	-	0,01	350	1	**6.056 820**
5	-	0,015	410	1	**6.801 021**
10	-	0,02	450	1	**6.071 748**
15*	-	0,03	520	1	**6.225 909**
20	-	0,03	520	1	**6.801 022**
25	-	0,03	530	1	**6.801 023** 1
50	-	0,05	550	1	**6.801 024**
100	-	0,08	600	1	**6.800 124**

* Complémentaire à la norme DIN

1

6.801 023

Pipette jaugée AR-Glas®, classe AS 2 traits, graduation bleue

BLAUBRAND®. Conforme à DIN EN ISO 648. Calibré pour écoulement "Ex". Graduations et inscriptions de couleur bleue émaillée. Toutes les pipettes volumétriques Brand® sont livrées avec numéro de lot et certificat par lot (jusqu'à 2 ml, 12 par paquet, 6 par paquet pour volume de plus de 2 ml); Egalement disponible sur demande avec certificat individuel, certificat individuel USP ou calibration DAkkS. Certificat de lot téléchargeable sur internet. *BRAND*

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,5	-	0,005	300	1	**9.273 121**
1,0	-	0,008	300	1	**9.273 122**
2,0	-	0,010	330	1	**9.273 123**
3,0	-	0,010	330	1	**9.273 125**
5,0	-	0,015	400	1	**9.273 127**
10,0	-	0,02	440	1	**9.273 132**
15,0	-	0,03	510	1	**9.273 133**
20,0	-	0,03	510	1	**9.273 134**
25,0	-	0,03	520	1	**9.273 135** 2
50,0	-	0,05	540	1	**9.273 138**



9.273 135

Pipette jaugée en verre AR-Glas®

Calibrée pour écoulement EX. Meilleures précisions que la classe B. Avec marquage du volume et graduations de couleur brune, selon DIN EN ISO 648. *Hirschmann*

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,5	-	0,008	300	1	**9.273 258**
1	-	0,012	325	1	**9.273 259**
2	-	0,015	350	1	**9.273 260**
3*	-	0,015	350	1	**9.273 261**
4*	-	0,023	410	1	**9.273 257**
5	-	0,023	410	1	**9.273 262**
10	-	0,03	450	1	**9.273 263**
15*	-	0,045	520	1	**9.273 264**
20	-	0,045	520	1	**9.273 265**
25	-	0,045	530	1	**9.273 266** 3
50	-	0,075	550	1	**9.273 268**
100	-	0,12	600	1	**9.273 269**

* Additionnel à DIN.



9.273.266


Détergents pour le nettoyage des pipettes - consultez la page 1125.



9.273 015

Pipette jaugée en verre Classe B SILBERBRAND, AR-Glas®, graduations ambrées

SILBERBRAND ETERNA. Conforme à la norme DIN EN ISO 648. Traits circulaires et inscription de couleur brune ETERNA. Etalonnée pour écoulement "Ex". *BRAND*

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,5	-	0,007	300	1	**9.273 001**
1	-	0,010	300	1	**9.273 002**
2	-	0,015	330	1	**9.273 003**
3	-	0,015	330	1	**9.273 005**
5	-	0,025	400	1	**9.273 007**
10	-	0,03	440	1	**9.273 012**
15	-	0,04	510	1	**9.273 013**
20	-	0,04	510	1	**9.273 014**
25	-	0,04	520	1	**9.273 015** 1
50	-	0,07	540	1	**9.273 018**
100	-	0,12	585*	1	**9.273 019**

* ±15 mm



9.273 239

Pipette jaugée en polypropylène

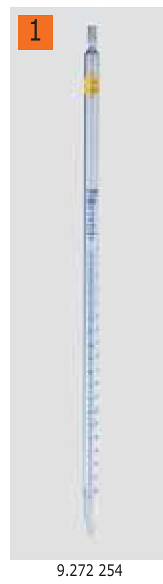
Translucide. Grande résistance. Trait circulaire bleu avec marquage. calibrée pour écoulement EX. Des variations volumiques peuvent se produire à partir de 60°C. Nettoyage recommandé à des températures < 60°C pour préserver graduations et inscriptions. *BRAND*

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
1	-	0,02	300	1	**9.273 232**
2	-	0,02	300	1	**9.273 233**
5	-	0,03	300	1	**9.273 235**
10	-	0,04	440	1	**9.273 236**
25	-	0,06	450	1	**9.273 238**
50	-	0,1	460	1	**9.273 239** 2

Pipette graduée en verre de chimie classe AS, Type 3

Verre de chimie. certifié conforme. Avec identification par N° de lot. Conforme à DIN EN ISO 835, DIN 12697 et BS700 - 1583. Calibrée pour délivrer Ex. Marquage et graduations bleues permanentes. *Isolab*

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Longueur mm	UC	Référence
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 250**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 251**
5	0,05	0,030	360	1	**9.272 252**
10	0,1	0,050	360	1	**9.272 253**
20	0,1	0,100	450	1	**9.272 254** 1
25	0,1	0,100	450	1	**9.272 255**
50	0,1	0,200	720	1	**9.272 256**


1
9.272 254

Pipette graduée en verre AR® Classe AS, graduation bleue, type3

Calibrée EX (TD). Avec numéro de lots daté. Certifiée conforme. Marquage circulaire et graduation bleus contrastés. Graduations jusqu'à la pointe type 3, selon DIN EN ISO 835. Livrée avec bouchon en coton en standard à partir de 5 ml. *Hirschmann*
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD).

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 5 mm	UC	Référence
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 380**
1,0	0,01	0,007	360	1	**9.272 381**
1,0*	0,10	0,007	360	1	**9.272 382**
2,0*	0,01	0,01	360	1	**9.272 383**
2,0	0,02	0,01	360	1	**9.272 384**
2,0*	0,10	0,01	360	1	**9.272 385**
5,0	0,05	0,03	360	1	**9.272 387**
5,0*	0,10	0,03	360	1	**9.272 388**
10,0	0,10	0,05	360	1	**9.272 389** 2
20,0*	0,10	0,1	360	1	**9.272 390**
25,0	0,10	0,1	450	1	**9.272 391**
50,0*	0,20	0,2	450	1	**9.272 392**

* En complément à DIN.



2
9.272 389

Pipette graduée en verre , classe AS, verre AR®, graduations bleues, type 3.

AR® BLAUBRAND®. DIN EN ISO 835. Type 3 (zéro en haut). Avec certificat de conformité et numéro de lot de fabrication. Ecoulement total. Graduation et marquage de couleur bleue émaillée à fort contraste. Etalonnée pour écoulement "Ex". Temps d'attente 5 secondes. Livrée avec certificat de lot par unité d'emballage (jusquà 10 ml/ 12 pièce, de 20 ml/6 pièce). Certificat de lot téléchargeable sur internet. *BRAND*

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Longueur mm	UC	Référence
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 105**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 106**
1ʷ	0,01	0,007	360	1	**9.272 117**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 107**
2**	0,01	0,010	360	1	**9.272 108**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 109**
2ʷ	0,02	0,010	360	1	**9.272 118**
2	0,1	0,010	360	1	**9.272 110**
5ʷ	0,05	0,030	360	1	**9.272 111**
5ʷ	0,1	0,030	360	1	**9.272 112**
10ʷ	0,1	0,05	360	1	**9.272 113** 3
20ʷ	0,1	0,10	360	1	**9.272 114**
25ʷ	0,1	0,10	450	1	**9.272 115**
50*ʷ	0,5	0,2	450	1	**9.272 116**

* Complément à DIN 12699.
**Complément à DIN 12699. Non certifié conforme.
ᶜ avec extrémité supérieure cotonnée.

3
9.272 113



6.058 191

Pipette graduée verre AR-Glas® AS graduations ambrées, type 3

Hirschmann

Calibrée EX (TD). Marquage aux points majeurs. Avec numéro de lots daté. Certifiée conforme. Graduation brune durable. Graduations jusqu'à la pointe, zéro en haut. Type 3, selon DIN EN ISO 835. Livrée avec bouchon en coton en standard à partir de 5 ml.
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD)

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 5 mm	UC	Référence
0,5	0,01	0,006	360	1	**6.059 364**
1	0,01	0,007	360	1	**6.301 732**
1	0,1	0,007	360	1	**6.303 032**
2*	0,01	0,01	360	1	**6.305 430**
2	0,02	0,01	360	1	**6.059 699**
2	0,1	0,01	360	1	**6.202 868**
5	0,05	0,03	360	1	**6.081 209**
5	0,1	0,03	360	1	**6.059 800**
10	0,1	0,05	360	1	**6.058 191** 1
20	0,1	0,1	360	1	**6.200 448**
25	0,1	0,1	450	1	**6.303 743**
50*	0,2	0,2	450	1	**6.234 515**

* en complément à la norme DIN
Disponible aussi avec numéro de lot daté USP (Pharmacopée Américaine)



9.272 353

Pipette graduée verre AR-Glas® AS graduations ambrées, type 2

Hirschmann

Calibrée EX (TD). Marquage aux points majeurs. Avec numéro de lots daté. Certifiée conforme. Graduation brune durable. Graduations jusqu'à la pointe, zéro en haut. Type 2, selon DIN EN ISO 835. Livrée avec bouchon en coton en standard à partir de 5 ml.
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD)

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 5 mm	UC	Référence
0,5	0,01	0,007	360	1	**9.272 350**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 351**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 352**
2	0,02	0,01	360	1	**9.272 353** 2
2	0,1	0,01	360	1	**9.272 354**
5	0,05	0,03	360	1	**9.272 355**
5	0,1	0,03	360	1	**6.202 713**
10	0,1	0,05	360	1	**6.202 714**
20	0,1	0,01	360	1	**9.272 358**
25	0,1	0,01	450	1	**9.272 359**



9.272 129

Pipette graduée AR-Glas®, BLAUBRAND® écoulement partiel, graduations bleues, type 1

BRAND

AR-Glas®. BLAUBRAND®. Conforme à la norme DIN EN ISO 835. Calibrée pour écoulement "Ex". Type 1, Zéro en haut. temps d'attente 5 secondes. Marquage et inscriprions en émail bleu à fort contraste.

Livrée avec numéro de lot et certificat de lot par unité d'emballage d'origine (12 pipettes ou 6 pipettes pour 25 ml). Certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation de calibration DAkkS (DKD auparavant) sur demande. Le N° de lot est également disponible sur internet.

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 121**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 122**
2*	0,01	0,010	360	1	**9.272 124**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 125**
5**	0,05	0,030	360	1	**9.272 127**
10**	0,1	0,050	360	1	**9.272 129** 3
25**	0,1	0,100	450	1	**9.272 131**

* En complément à la norme DIN, sans certificat de conformité.
**avec extrémité supérieure cotonnée

Pipette graduée en verre classe AS, graduations brunes, type 2

Pipette graduée BLAUBRAND®, certifiée conforme. Verre AR-Glas®, DIN EN ISO 835, écoulement total, type 2 (zéro en haut). Calibrée pour écouler "Ex". Temps d'attente 5 secondes. Avec bande photophore. Marquage et inscriptions bleus à haut contraste. *BRAND*

Toutes les pipettes graduées BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot inclus par unité d'emballage d'origine (jusqu'10 ml: 12 pipettes, 6 pipettes pour volumes supérieurs). Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation de calibrage DAkkS (DKD auparavant). En addition à la norme DIN.

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	Extrémité supérieure pour le coton	UC	Référence
0,5	0,01	0,006	360	non	1	**9.272 000**
1	0,01	0,007	360	non	1	**9.272 001**
1	0,01	0,007	360	oui	1	**9.272 002**
2	0,02	0,010	360	non	1	**9.272 003**
2	0,02	0,010	360	oui	1	**9.272 004**
5	0,05	0,030	360	oui	1	**9.272 005**
5	0,10	0,030	360	oui	1	**9.272 006**
10	0,1	0,05	360	oui	1	**9.272 007** 1
20	0,1	0,10	360	oui	1	**9.272 008**
25	0,1	0,10	450	oui	1	**9.272 009**

1

9.272 007

Pipette graduée en verre Classe AS, AR glas, graduation bleue, type 2

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 835, certifiée conforme. Type 2 (volume nominal en haut), écoulement total. Etalonnée pour écoulement "Ex". Temps d'attente 5 secondes. *BRAND*

Marquage et inscriptions en émail bleu à grand contraste. Avec certificat de conformité et numéro de lot de fabrication dans le paquet d'origine (jusqu'à 10 ml/12 pipettes, à partir de 20 ml/6 pipettes). Certificat individuel sur demande, certificat individuel USP ou certificat de calibration DKD. Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 016**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 017**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 018**
1[c]	0,01	0,007	360	1	**9.272 027**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 019**
2	0,1	0,010	360	1	**9.272 020**
2[c]	0,02	0,010	360	1	**9.272 028**
5[c]	0,05	0,030	360	1	**9.272 021**
5[c]	0,1	0,030	360	1	**9.272 022**
10[c]	0,1	0,05	360	1	**9.272 023** 2
20[c]	0,1	0,10	360	1	**9.272 024**
25[c]	0,1	0,10	450	1	**9.272 025**
50[c*]	0,5	0,2	450	1	**9.272 026**

[c] avec extrémité supérieure cotonnée
*En complément à la norme DIN.

2

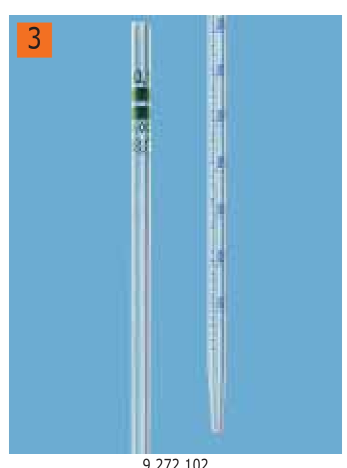
9.272 023

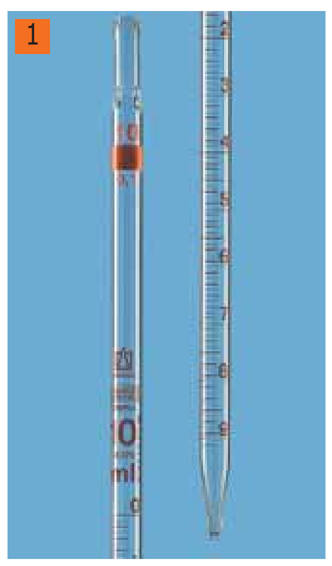
Pipette graduée BLAUBRAND® classe A certifiée conforme, graduations bleues

Verre AR-Glas®. En complément à la norme DIN 12689. Longueur 360mm. Calibrée pour contenir "In". Graduations et inscriptions de couleur émaillée bleue. Excellente combinaison de résistance et de qualité de lecture. *BRAND*

Livrée avec numéro de lot et certificat de lot par unité d'emballage. Certificat individuel, certificat de calibration USP ou DAkkS (DKD auparavant) disponible sur demande.
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,1	0,001	0,001	360	1	**9.272 102** 3
0,2	0,002	0,002	360	1	**9.272 104**

3

9.272 102



9.272 077

Pipette graduée en verre sodocalcique AR glass®, classe B, graduations brunes, type 3

AR-Glas® SILBERBRAND ETERNA. Norme DIN EN ISO 835. Type 3 (zéro en haut). Graduations et impressions indélébiles en émail ETERNA bleu. Etalonnée pour écoulement "Ex". *BRAND*

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 069**
1	0,01	0,010	360	1	**9.272 070**
1[c]	0,01	0,010	360	1	**9.272 086**
1	0,1	0,010	360	1	**9.272 071**
2*	0,01	0,015	360	1	**9.272 072**
2	0,02	0,015	360	1	**9.272 073**
2c	0,02	0,015	360	1	**9.272 089**
2	0,1	0,015	360	1	**9.272 074**
5[c]	0,05	0,05	360	1	**9.272 075**
5[c]	0,1	0,05	360	1	**9.272 076**
10[c]	0,1	0,08	360	1	**9.272 077** [1]
20c	0,1	0,150	360	1	**9.272 078**
25[c]	0,1	0,150	450	1	**9.272 079**

* En complément à la norme ISO.
[c] avec extrémité supérieure cotonnée



9.272 373

Pipette graduée en verre AR-Glas® classe B, graduation brune

Calibrée EX (TD). Meilleures tolérances que celles exigées par la classe B. Graduation brunes durable. Graduations jusqu'à la pointe, zéro en haut, Type 3, selon DIN EN ISO 835. Livrée avec bouchon en coton en standard à partir de 5 ml. *Hirschmann*

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 5 mm	UC	Référence
0,5*	0,01	0,0075	360	1	**9.272 366**
1	0,01	0,01	360	1	**9.272 367**
1*	0,1	0,01	360	1	**9.272 368**
2*	0,01	0,015	360	1	**9.272 376**
2	0,02	0,015	360	1	**9.272 369**
2*	0,1	0,015	360	1	**9.272 370**
5	0,05	0,045	360	1	**9.272 371**
5*	0,1	0,045	360	1	**9.272 372**
10	0,1	0,075	360	1	**9.272 373** [2]
20*	0,1	0,15	360	1	**9.272 374**
25*	0,1	0,15	450	1	**9.272 375**
50*	0,2	0,3	450	1	**9.272 377**

* Additionnel à la norme DIN.
Egalement disponible avec date et N° d'identification par lot, conformément à la phamacopée US (USP).



6.080 523

Pipette graduée pour culture cellulaire, verre AR-Glas®, graduations brunes

Calibrée EX (TD). Pipette courte. Marquage aux points majeurs. Pour culture cellulaire et travail en salle blanche. Graduation brune durable. Zéro en haut. Livrée avec bouchon en coton (dia.ext. 8 mm) *Hirschmann*

Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD)

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 3 mm	UC	Référence
1	0,1	-	230	1	**6.080 498**
2	0,1	-	230	1	**6.090 340**
5	0,1	-	230	1	**6.080 523** [3]
10	0,1	-	230	1	**6.510 172**
25	0,2	-	230	1	**6.510 335**

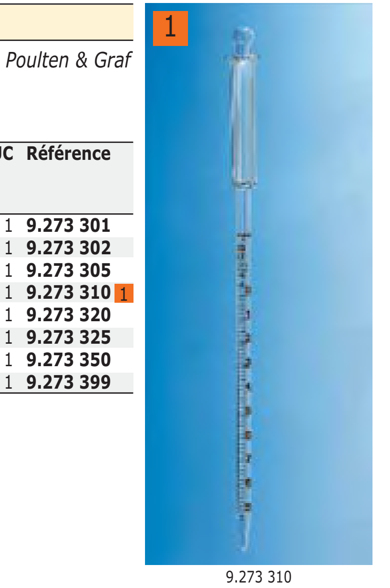
Détergents pour le nettoyage des pipettes - consultez la page 1125.

Pipette graduée en verre AR-Glas® classe A

FORTUNA®. A graduations ambrées, permanentes. Avec piston d'aspiration interchangeable (sauf 100 ml).
Pipettes à graduations émaillées bleues disponibles sur demande.

Poulten & Graf

Volume ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	UC	Référence
1	0,01	-	1	**9.273 301**
2	0,02	-	1	**9.273 302**
5	0,05	-	1	**9.273 305**
10	0,1	-	1	**9.273 310** 1
20	0,1	-	1	**9.273 320**
25	0,1	-	1	**9.273 325**
50	0,2	-	1	**9.273 350**
100	1,0	-	1	**9.273 399**



9.273 310

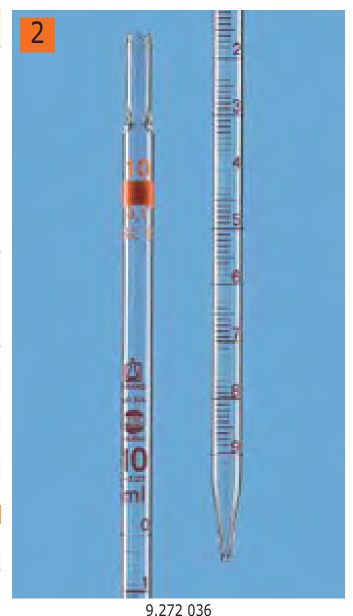
Pipette graduée AR-Glas®, classe AS, graduations brunes, type 3

NEW!

BLAUBRAND® ETERNA, certifiée conforme.
Verre AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Type 3 (zéro en haut). Ecoulement total. Calibrée pour écouler "Ex. Temps d'attente 5 secondes. Marquage et inscriptions de couleur brune Eterna.
Toutes les pipettes graduées BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot inclus par unité d'emballage d'origine. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel, certificat individuel USP ou attestation de calibrage DAkkS (DKD auparavant). Pack de 12 pipettes: 6 x 20 ml et 6 x 25 ml.

BRAND

Volume ml	Graduations ml	Tolérance ± ml	Extrémité supérieure pour le coton	UC	Référence
0,5	0,01	0,006	non	1	**9.272 031**
1	0,01	0,007	non	1	**9.272 032**
1	0,01	0,007	oui	1	**7.018 397**
2	0,02	0,010	non	1	**9.272 033**
2	0,02	0,010	oui	1	**7.018 398**
5	0,05	0,030	oui	1	**7.060 678**
5	0,1	0,030	oui	1	**9.272 034**
10	0,1	0,05	oui	1	**9.272 036** 2
20	0,1	0,10	oui	1	**7.018 413**
25	0,1	0,10	oui	1	**9.272 037**



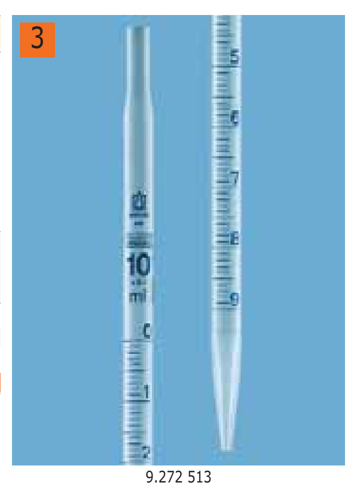
9.272 036

Pipette graduée en polypropylène

PP. Très bonne transparence. Incassable. Graduations et inscriptions bleues.
Particulièrement appropriée pour l'enseignement et les applications où l'utilisation des pipettes en verre est impossible. Etalonnée pour écoulement "Ex".
Des modifications de volume peuvent se produire à partir de 60°C.
Nettoyage recommandé avec des détergents moyennement alcalins, jusqu'à une température de 60°C.

BRAND

Volume ml	Graduations ml	Tolérances ± ml	Hauteur totale ± 10 mm	UC	Référence
1	0,1	0,02	300	1	**9.272 507**
2	0,1	0,02	300	1	**9.272 510**
5	0,1	0,05	330	1	**9.272 512**
10	0,1	0,1	330	1	**9.272 513** 3



9.272 513



1 Macro-aspirateur pour pipettes

Avec roulette pour une aspiration précise du liquide dans la pipette, d'une seule main. *Isolab*
Utilisation unique du pouce pour manipulation de la roulette facilitée.
Quand on arrête le mouvement de la roulette, le piston reste dans la position désirée.
Le liquide peut être restitué par pression arrière du piston ou expulsé en plaçant le commutateur latéral sur la position "Ex". Uné légère pression appliquée sur le boton d'éjection ouvre la vanne et laisse le liquide s'écouler facilement.

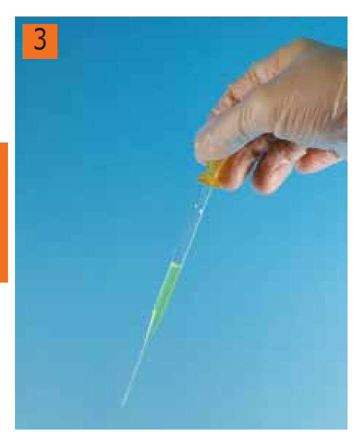
Pour	UC	Référence
Pour pipettes jusqu'à 2 ml	1	**4.008 322**
Pour pipettes jusqu'à 10 ml	1	**4.008 323**
Pour pipettes jusqu'à 25 ml	1	**4.008 324**



2 Macro-aspirateur pour pipettes

Poire d'une grande capacité fonctionnant pour toutes tailles de pipettes de 1 ml à 100 ml. Pressez tout d'abord la poire en silicone et le bouton au niveau du pouce commande le mode aspiration et le mode distribution. Le bouton central permet d'expirer le liquide résiduel dans les pipettes. *Isolab*

Type	UC	Référence
Macro-aspirateur pour pipettes	1	**6.238 525**



3 Pipette Pasteur en verre LLG

A usage unique. Forme et taille régulières. A pointe fine effilée de 1,1 mm de diamètre. Tube d'aspiration environ 20 mm de long avec étranglement pour recevoir un tampon d'ouate. Diamètre de tube externe : 7,1 mm. Poire à pipeter à commander séparément.

Longueur mm	UC	Référence
150	1000	**9.411 015**
230	1000	**9.411 020**

4 5 Pipettes Pasteur LLG, en PE

En polyéthylène transparent. Stériles ou non stériles. Graduées.

Type	Volume ml	Longueur mm	UC	Référence
Pipettes Pasteur macro, graduées, non stérile	3,0	150	500	**9.401 080**
Pipettes pasteur macro, graduées, non stériles	1,0	150	500	**9.401 081**
Pipettes Pasteur macro, graduées, stériles, emballage individuel	3,0	150	1000	**9.401 084**
Pipettes Pasteur macro, graduées, steriles, emballage individuel	1,0	150	1000	**9.401 085**



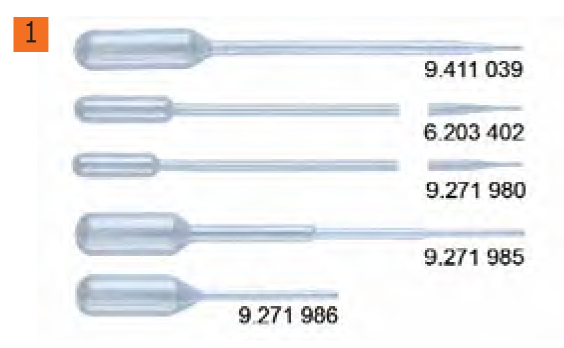


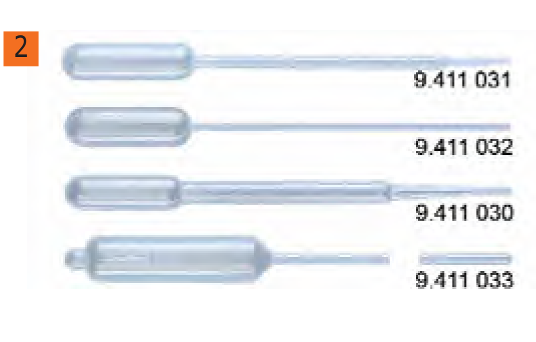
1 2 Pipette Pasteur en polyéthylène

Jetables, qualité standard en PE. Type micro avec pointe d'aspiration capillaire.
Usage quotidien.

Type	Volume ml	Longueur mm	UC	Référence
Ultra Pastette® non graduée, non stérile	1,0	63	500	**9.271 986**
Mini Pastette® non graduée, non stérile	1,0	104	400	**9.271 985**
Capillaire, graduée, stérile, emballage individuel*	1,0	144	500	**9.411 039**
Standard, non graduée, stérile, emballage individuel*	1,0	150	500	**9.411 038**
Standard, gradué, non-stérile	1,0	155	500	**9.411 031**
Pipette Pasteur, non stérile	1,5	230	400	**7.200 111**
Pipette pasteur jetable en verre	2,0	150	250	**7.020 294**
Pipette Pasteur jetable en verre	2,0	225	250	**7.020 295**
Micro, non graduée, non stérile*	3,0	150	500	**9.411 032**
Macro, graduée, stérile, emballage individuel	3,0	150	500	**9.411 035**
Macro, gradué, non stérile	3,0	155	500	**9.411 030**
Jumbo Pastette® non graduée, non stérile	7,3	300	100	**9.271 980**
Standard, avec anneau, non stérile	10,0	170	200	**9.411 033**
Pipette pasteur plastique	10,0	300	100	**6.203 402**

* Volume total.

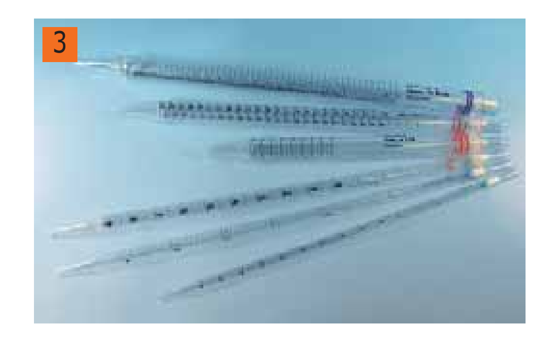




3 4 5 Pipettes sérologiques LLG, en PS, graduées, stériles

- Graduations calibrées pour distribution précise à ±2%.
- Code couleur pour identification facile du volume
- Sans pyrogène
- Stérile, emballage individuel.

Volume ml	Grad. ml	Code Couleur	UC	Référence
1	1/100	jaune	500	**9.380 440**
2	1/50	vert	500	**9.380 441**
5	1/10	bleu	200	**7.930 401**
10	1/10	orange	200	**7.930 402**
10	1/10	orange (pointe large)	200	**9.380 442**
25	2/10	rouge	150	**7.930 403**
50	5/10	violet	100	**9.380 443**







Pour nos produits de science de la vie - consultez les pages 1274.



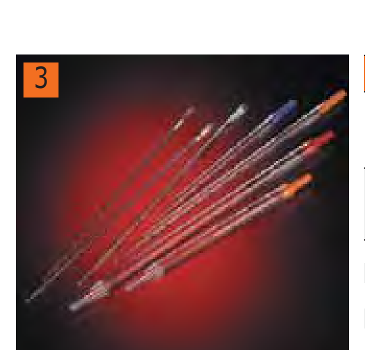
1 2 Pipettes sérologiques, en PS, stériles, PS

Ratiolab

Pipettes sérologiques spécialement développée pour la culture cellulaire. Chaque volume est identifié par un code couleur pour une reconnaissance facile. Pipettes fabriquées en polystyrène de grande qualité et garantie:
- stériles (rayonnement gamma)
- non pyrogènes
- non cytotoxiques
- non hémolytiques
- cotonnées avec code couleur
- avec graduations imprimées avec échelle secondaire et graduations négatives pour pipettes de 5 ml, 10 ml et 25 ml pour faciliter la lecture.

Emballage unitaire à ouverture facile.

Volume ml	Couleur	Grad. ml	Graduations négatives	UC	Référence
1	Jaune	1/100	0,3 ml	500	**9.380 431**
2	Vert	1/50	0,4 ml	500	**9.380 432**
5	Bleu	1/10	3,0 ml	250	**9.380 433**
10	Orange	1/10	3,0 ml	200	**9.380 434**
25	Rouge	1/5	10,0 ml	100	**9.380 435**
50	Pourpre	1/5	5,0 ml	100	**9.380 436**



3 Pipettes sérologiques, en PS, stériles

Sterilin

En polystyrène de haute qualité.
Stériles. Code couleur selon les directives ISO.

Volume ml	Grad. ml	Graduations négatives	UC	Référence
1*	1/100	0,2 ml	1000	**9.380 123**
1	1/100	0,2 ml	1000	**9.380 125**
5*	1/10	2,0 ml	200	**9.380 131**
5	1/10	2,0 ml	200	**9.380 133**
10*	1/10	3,0 ml	500	**9.380 135**
10	1/10	3,0 ml	500	**9.380 137**
25*	1/5	10,0 ml	200	**9.380 139**

* Stérile, emballage individuel.



4 Pipettes sérologiques, en PS, stériles

NEW!

Thermo Scientific

Stérilisées par irradiation. Graduations noires. Extrémité supérieure cotonnée. Différentes tailles avec codes couleurs. Echelle additionnelle pour utilisation du volume total. Emballage individuel. Non-pyrogènes.

Volume ml	Grad. ml	Echelle supplé-mentaire ml	Tolérance ± ml	Code Couleur	UC	Référence
1	1/100	0,3	0,02	jaune	1000	**9.380 453**
2	1/100	0,3	0,04	noir	500	**9.380 454**
5	1/10	2	0,10	bleu	200	**9.380 455**
10	1/10	3	0,20	orange	200	**9.380 456**
25	2/10	10	0,50	vert	200	**9.380 457**
50	2/10	10	0,75	violet	100	**9.380 458**



5 Poire à pipeter

Poire en caoutchouc. Pour un pipetage simple et rapide. Un code couleur évite toutes confusions.

Volume ml	Couleur	UC	Référence
1	vert	1	**9.115 501**
2	gris	1	**9.115 502**
5	jaune	1	**9.115 505**
10	bleu	1	**9.115 506**
15	rouge	1	**9.115 507**

1 Auxiliaire de pipetage Howorka-Ball®



Avantages:
- Pas de connexion rigide avec le tube
- Sans soupapes ni évents latéraux
- Convient à tous les tubes de diamètre standard : pipettes, burettes, tubes de filtration…
- Sans poche d'air instable
- Composants robustes garantis longue durée
- Nettoyage facile, autoclavage possible lors de la contamination éventuelle par le liquide

Volume ml	UC	Référence
20	1	**9.273 826**
50	1	**9.273 827**

2 Poire à pipeter de sécurité Flip™



Pour tous types de pipettes.
Manipulation aisée et simplifiée.
Obturateur interchangeable pour le nettoyage intérieur de la poire.

Type	UC	Référence
Poire à pipeter Flip™	1	**9.273 838**

3 Poire à pipeter de sécurité



En caoutchouc chimiquement résistant. Avec soupapes d'aspiration, refoulement et aération, contrôlées par simple pression du doigt.

Type	Fig.	UC	Référence
Poire rouge Standard	1	1	**9.273 836**
Poire rouge Universelle	2	1	**9.273 837**

4 Poire à pipeter



Matériaux divers, voir ci-dessous.

Description	UC	Référence
Caoutchouc naturel/Latex (NR)	1	**9.072 681**
Silicone (VMQ)	10	**9.072 682**
Rouge (NR/SBR)	1	**9.072 683**



1 Poire à pipeter "Aspirette"

Poire à pipeter brevetée pour un pipetage sans danger de liquides en tous genres. Maniement simple et dosage précis. Recommandée pour les liquides sensibles ou agressifs. Convient à des pipettes avec un dia. max de 11mm.

Type	UC	Référence
Aspirette	1	**9.273 870**



2 Macro-aspirateur pour pipettes

BRAND

Pour toutes pipettes jaugées et pipettes graduées de 0,1 à 200 ml. Système d'aspiration spécial. Maniement particulièrement simple et facile, dispositif très léger. Muni d'un filtre à membrane (hydrophobe) pour une protection du corps de pompe. L'adaptateur et le filtre sont autoclavables (121°C). Nombreuses couleurs disponibles.

Type	UC	Référence
Macro-aspirateur de pipetage, gris	1	**9.273 850**
Macro-aspirateur de pipetage, magenta	1	**9.273 853**
Macro-aspirateur de pipetage, vert	1	**9.273 851**
Macro-aspirateur de pipetage, bleu	1	**9.273 852**
Filtre à membrane de rechange, hydrophobe	1	**9.273 868**
Soufflet de rechange	1	**9.273 860**
Adapteur de rechange, silicone	1	**9.273 861**
Adapter housing	1	**9.273 848**
Poire de rechange avec bague à vis	1	**9.273 849**



3 Support de pipette horizontal en PP

Isolab

Support de pipette horizontal fabriqué en polypropylène moulé autoclavable. 6 pipettes de longueur 22 cm peuvent être stockées horizontalement de chaque côté. Facile à nettoyer.

Dimensions mm	UC	Référence
240 x 180 x 290	1	**9.273 896**



4 Présentoir vertical en PP pour pipette

Isolab

Portoir pour pipette, vertical, en PP moulé.
Peut recevoir 94 pipettes, Axe central pour sélection rapide par rotation du présentoir.
Le plateau possède un rebord surélevé permettant de recevoir les eaux écoulées.

Type	UC	Référence
Présentoir vertical pour pipettes	1	**9.273 895**

1 Boite de stockage pour pipettes

A couvercle. Approprié pour le stockage à l'abri de la poussière, pour pipettes de longueur maximale 400 mm. Ø pied x hauteur: 130 x 430 mm, Ø int. 83 mm.

Kartell

Type	Ø bas mm	Hauteur mm	UC	Référence
A couvercle (récipient en PP, couvercle en PE-HD)	83	430	1	**9.273 900**



2 Panier pour pipettes, PE-HD

En PE-HD. Cylindrique, avec poignée.

Kartell

Longueur de pipettes mm	Ø bas mm	Hauteur mm	UC	Référence
360	145	495	1	**9.273 980**
460	145	645	1	**9.273 985**
600	145	870	1	**9.273 990**



3 Bac de nettoyage pour pipettes, PE-HD

Kartell

Longueur de pipettes mm	Ø int. mm	Hauteur mm	UC	Référence
250	125	250	1	**9.273 928**
500	160	500	1	**9.273 920**
650	160	650	1	**9.273 925**



4 Laveur de pipettes automatique à siphon, PE-HD

Nettoyage de pipettes par le principe du siphon. Le laveur est à compléter par un bac de trempage et un panier à pipettes (à commander séparément). Débit d'eau en entrée du laveur nécessaire: environ 2 litres /min.

Kartell

Longueur de pipettes mm	Capacité L	Ø int. mm	Hauteur mm	UC	Référence
460	13	150	740	1	**9.409 238**
600	17	150	1000	1	**9.409 239**



Autres laveurs de pipettes, consultez notre chapitre 11

5 Rack pour pipettes sérologiques

Idéal pour pipettes de sérologie.Peut être utilisé individuellement, ou clipsé ensemble horizontalement ou verticalement. Des aimants des deux côtés de chaque unité permettent une fixation sans risque sur des surfaces métalliques telles que hottes, réfrigérateurs, congélateurs... Le fond incliné du rack permet le stockage de pipettes de 0,1 à 50 ml. Un couvercle de protection évite le dépôt de poussières. Couleur : 3 différentes nuances de bleu. Dimensions (lxpxh) : 301 x 100 x 127,5 mm chacun.

Heathrow Scientific

Type	UC	Référence
Rack de stockage pour pipettes	3	**9.273 930**



6 Boite de stérilisation carrée inox pour pipettes

Acier inoxydable 18/10. Empilable. Forme carrée. Base et couvercle recouverts de silicone. Dimensions extérieures 70 x 70 mm. Stérilisable jusqu'à 205°C.

Bochem

Longueu mm	Long. utile mm	Ø mm	UC	Référence
210	202	70 x 70	1	**9.010 781**
290	282	70 x 70	1	**9.010 782**
340	332	70 x 70	1	**9.010 783**
435	427	70 x 70	1	**9.010 784**



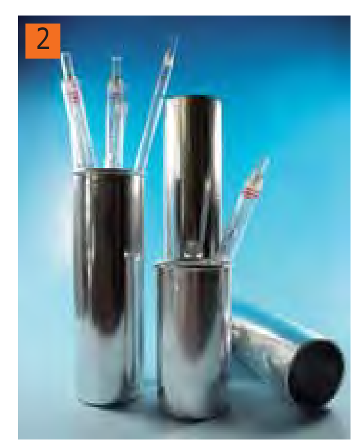



1 Boite de stérilisation cylindrique inox pour pipettes

Bochem

Forme cylindrique en acier inox 18/10. Couche de protection en silicone sur le fond et le couvercle. Ouverture et fermeture des orifices par rotation du couvercle.
Stérilisable jusqu'à 205°C.

Hauteur mm	Long. utile mm	Ø mm	UC	Référence
450	442	65	1	**9.010 793**
380	372	80	1	**9.010 794**
500	492	80	1	**9.010 795**



2 Boite de stérilisation pour pipettes

Isolab

A longueur variable. En deux parties aluminium télescopiques, qui peuvent s'insérer l'une dans l'autre selon la longueur des pipettes.
Un modèle unique pour longueur de pipettes de 280 à 420 mm. Autre modèle pour pipettes courtes ou pipettes Pasteur de longueur de 145 à 235 mm.
Inserts en silicone épaisseur 2 mm pour protection des pipettes lors de la charge et du transport.
Inserts adaptés en silicone nécessires, à commander séparément.

Type	Longueur variable mm	Ø int. mm	UC	Référence
Boite de stockage	145 - 235	60	1	**9.010 801**
Boite de stockage	280 - 420	60	1	**9.010 800**
Insert silicone		58	1	**9.010 770**



3 Micropipette à usage unique BLAUBRAND® intraMARK

BRAND

BLAUBRAND®. Norme DIN ISO 7550.
Certifié conforme à partir de 5 µl, selon la prescription d'étalonnage. Calibré pour contenir "In".
Code couleur selon ISO pour une identification claire.

Longueur de 125 mm.
Exactitude < ±0,25 %.
Reproductibilité : < 0,5 %.
(Volume de 5 µl : Exactitude < ±0,3 %, reproductibilité : < 0,6 %).
CE correspond aux directives IVD 98/79 EG.

Repère à µl	Couleur	UC	Référence
1/2/3/4/5*	blanc	250	**9.411 307**
10	orange	250	**9.411 309**
20	noir	250	**9.411 318**
25*	blanc - blanc	250	**9.411 322**
40*	rouge - rouge	250	**9.411 327**
20 + 40*	rouge - rouge	250	**9.411 328**
50	vert	250	**9.411 333**
100	bleu	250	**9.411 344**
50 +100	bleu	250	**9.411 345**
200	rouge	200	**9.411 357**

* Certifié conforme au trait 5 µl.



4 Micropipette à usage unique BLAUBRAND® Dellbrück intraEND

BRAND

Selon le Prof. Delbrück. intraEND. BLAUBRAND®. Norme DIN ISO 7550. Certifiée conforme. Limitation de volume par les deux extrémités. Calibré "In". Héparinée au sodium. Idéale pour le prélèvement de sang capillaire. La pipette est vidée directement dans le microtube et reste dans celui-ci pendant la centrifugation.
Exactitude : ≤ ±0,5 %.
Reproductibilité : ≤ 1 %.

Volume µl	Longueur mm	UC	Référence
20	30,0	100	**9.411 242**
50	30,0	100	**9.411 246**

Pour nos produits de science de la vie - consultez les pages 1274.

1 Aspirateur pour micropipettes intraEND



Pour micro pipettes BLAUBRAND® intraEnd. *BRAND*
Composé d'un tube en plastique PET, d'un adaptateur en silicone et d'une poire de pipetage en TPE avec orifice d'aération.

Type	UC	Référence
Dispositif de pipetage	10	**9.411 440**

2 Porte micropipettes pour micropipettes intraMARK et intraEND



Pour les micropipettes Delbrück et intraEND . *BRAND*

Type	UC	Référence
Support pour micropipettes	1	**9.411 260**

3 Micropipette capillaire ringcaps®



Tubes capillaires à usage unique avec trait de jauge circulaire. Les dispositifs ringcaps® sont fabriqués exclusivement en verre d'origine SCHOTT DURAN® (CE, ISO 7550). Le trait de jauge garantit la détermination exacte du volume, le code couleur international sur chaque micropipette évite toute confusion. *Hirschmann*
Unité = 1 paquet de 250
Volume 100 + 200 = 1 paquet de 100

Avantages:
- Aucun risque de contamination croisée (Usage unique)
- Verre de haute qualité
- Longueur 125 mm
- Certifiées conformes selon les étalonnages.

Type	Volume µl	UC	Référence
5 Repères	1 + 2 + 3 + 4 + 5	250	**9.600 105**
1 Repère	10	250	**9.600 110**
1 Repère	20	250	**9.600 120**
1 Repère	25	250	**9.600 125**
1 Repère	40	250	**9.600 140**
1 Repère	50	250	**9.600 150**
1 Repère	100	250	**9.600 199**
1 Repère	200	100	**9.600 122**
2 Repères	5 + 10	250	**9.600 210**
2 Repères	20 + 40	250	**9.600 240**
2 Repères	50 + 100	250	**9.600 299**
2 Repères	100 + 200	100	**9.600 222**



Micropipette capillaire minicaps

Micropipettes capillaires Minicaps , à usage unique. Disponible en sodium-héparine ou non hépariné. Certifiées conformes aux normes d'étalonnage en vigueur avec numéro de lot (sur emballage). Fabriqué en Allemagne à partir de verre SCHOTT DURAN®. Acc. ISO 7550. CE selon. IVD 98/79 EG. *Hirschmann*

Caractéristiques:
- Remplissage précis
- Longueur de 30 à 32 mm
- Code couleur
- En conformité aux normes d'étalonnage en vigueur.

Conditionnées par sachet de 100 pièces, par carton de 1000.



1 Tube capillaire, DURAN®, minicaps end-to-end

Héparinées au sodium. Certifié conforme, ISO 7550 CE selon IVD 98/79/EC. *Hirschmann*

Volume µl	Longueur mm	UC	Référence
5	30 - 32	100	**9.411 252**
10	30 - 32	100	**9.411 253**
25	30 - 32	100	**9.411 255**

Autres tailles sur demande.



9.411 254

Micropipette capillaire jetable, DURAN®, méthode "Delbrück" minicaps end to end

Minicaps - micro capillaires jetables , "end-to-end". Certifiée conforme. Avec numéro de lot sur l'emballage. Fabriqués à partir de SCHOTT DURAN®. Convient pour l'analyse selon. le professeur Dr. Delbrück. Sodium hépariné selon ISO 7550. CE selon. IVD 98/79 EG. Unité de vente: 100 minicaps dans chaque cartouche. *Hirschmann*

Volume µl	Longueur mm	UC	Référence
20	30 ±0,5	100	**9.411 254** 2
40	30 ±0,5	100	**9.411 256**
50	30 ±0,5	100	**9.411 258**

Autres tailles sur demande.



3 Micropipette capillaire, DURAN® minicaps end-to-end

Non hépariné. Certifié conforme ISO 7550, CE selon IVD 98/79/EG. *Hirschmann*

Volume µl	UC	Référence
0,5	100	**9.411 265**
1	100	**9.411 266**
2	100	**9.411 267**
3	100	**9.411 268**
4	100	**9.411 270**
5	100	**9.411 271**
10	100	**9.411 273**
20	100	**9.411 274**
25	100	**9.411 275**
30	100	**9.411 276**
40	100	**9.411 277**
50	100	**9.411 279**
100	100	**9.411 280**



6.200 639



7.200 409

Tube capillaire à hématocrite

Capillaire jetable pour centrifugation de tests sanguins. Longueur 75 mm, diamètre externe 1.42mm - 1.68mm, avec parois épaisses. Codes couleurs conformes à DIN 12 772, CE acc. IVD 98/79 EG. *Hirschmann*

Type	Couleur	UC	Référence
Non héparinés	bleu	1000	**6.200 639** 4
Héparinés sodium	rouge	1000	**7.200 409** 5

1 Tube capillaire hématocrite



Satisfait aux spécifications BS 4316-68 et DIN ISO 12 772. A utiliser dans une centrifugeuse à hématocrite. Sans marques de calibration. Avec code couleur. *BRAND*

Hépariné.
Pour la prise de sang capillaire. Surface intérieure totalement héparinée au sodium. Avec code couleur rouge.

Non hépariné.
Pour la détermination de sang veineux hépariné. Avec code couleur bleu.

Longueur:	75 mm ±0,5 mm
Epaisseur de paroi:	0,2 mm env.
Ø intérieur:	1,1 - 1,2 mm
Ø extérieur:	1,5 - 1,6 mm

CE correspond aux directives IVD 98/79 EG.

Type	UC	Référence
Hépariné	100	**9.411 215**
Non hépariné	100	**9.411 220**

2 Pâte de scellement de tubes hématocrites



Mastic en vinyl sur plaque synthétique. *BRAND*
Permet le scellement rapide et fiable de plusieurs centaines de capillaires microhématocrites. Deux capillaires pouvant être logés à la fois (24 au total) verticalement dans les zones numérotées de chaque côté de la plaque.

Type	UC	Référence
Pâte de scellement de tubes hématocrites	10	**9.411 240**

3 Aspirateur pour micropipettes



Pour micropipettes à usage unique à trait circulaire, d'un volume maximal de 1 ml. *BRAND*
Résiste à l'autoclavage (121°C). Le micro-aspirateur de pipetage diminue le risque d'infection. Muni d'un dispositif d'éjection intégré pour éviter tout contact.

Type	UC	Référence
Micro-aspirateur de pipetage	1	**9.288 200**
Système d'aspiration de rechange	3	**9.288 201**

4 Auxiliaire de pipetage Micro-classic



Particulièrement approprié pour les laboratoires médicaux. *BRAND*
Diminution des risques de contamination lors du travail avec produits infectieux. De par sa forme ergonomique et de son maniement simple, c'est l'assistant idéal pour le travail au microscope. Convient aux micropipettes jetables à trait circulaire et à un grand nombre d'autres pipettes de volume 1 ml maximum. Son bras pivotant est autoclavable et s'adapte parfaitement aux travaux délicats.

Description	UC	Référence
Micro-classic, complet, avec 2 tuyaux souples de rechange	1	**9.281 080**
Adaptateur de rechange avec tuyau souple d'aspiration	3	**9.281 085**



1 Pipetteur électrique - LLG Plus

Ce controleur de pipette est ergonomique, léger, fait en matériau résistant aux UV, avec soupape réglable et controlable par microprocesseur pour une haute fiabilité et précision.
Cette pompe précise offre une aspiration et une distribution rapides et précises.
La vitesse d'aspiration et de refoulement est choisie par pression d'un bouton.
Affichage LED permettant de voir quel mode a été choisi : Fort, Faible ou par Gravité.
Possibilité de différencier un département ou une application spécifique grâce aux 5 embouts de couleurs différentes.
Zone de marquage pour personnalisation, reconnaissance instantanée ou définition de la tâche.
Conception pour toutes les mains. Zone de déclenchement ergonomique et rembourrée, adaptateur pour pipette de 1 ml pour plus de stabilité des petites pipettes, batterie Li-Ion longue durée permettant un usage continu de 20 heures, indicateur de batterie faible et 2 supports en standard.

- Pour pipettes en verre ou en plastique de 1-100 ml.
- Matérieu résistant aux UV
- 5 embouts de couleurs différentes, autoclavables, livré en standard pour une reconnaissance aisée.
- Utilisation de filtre hydrophobe 0,45µm classique
- Batterie rechargeable, facilement interchangeable, longue durée de vie.
- Aspiration et distribution sensibles et réglables
- Complet avec chargeur à voltage universel
- Livré avec support de paillasse et fixation murale magnétique.

Description	UC	Référence
Pipetteur électrique LLG pump plus	1	**9.281 041**
Filtre, 0,45 µm, PTFE, non stérile	5	**9.281 005**



2 Auxiliaire de Pipetage Accu-jet® pro

BRAND

Utilisable pour toutes les pipettes de 0,1 à 200 ml en verre et en plastique.
Muni de deux boutons : l'un pour l'aspiration, l'autre pour l'écoulement de la pipette.
Variation en continu de la vitesse du moteur. Contrôle très précis pour les manipulations de petits volumes.
Soupape de sécurité et membrane filtrante hydrophobe pour une double protection contre la pénétration des liquides.

- Contrôle de ménisque très sensible, même pour les pipettes à faible volume.
- Poignée ergonomique légère: 190g.
- Permet un pipetage rapide (50 ml en 10 sec) et ininterrompu de 8 heures grâce à un accumulateur rechargeable NiMH (l'appareil fonctionne pendant la recharge)
- Pour toutes pipettes de 0.1 à 200 ml.
- Signal lumineux en cas de batterie faible
- Protection contre la corrosion
- Température de travail : 10°C à 35°C
- Disponible en 4 couleurs.

La livraison comprend : Accu-jet pro avec support mural, 2 filtres à membrane de rechange (0,2 µm), pack chargeur NiMH 230V/50 Hz, 2 couvercles du compartiment batterie, alimentation 100-240V 50/60 Hz pour Europe Continentale et manuel d'utilisation.

Description	UC	Référence
Accu-jet® pro, bleu foncé	1	**9.281 090**
Accu-jet® pro, magenta	1	**9.281 086**
Accu-jet® pro, vert	1	**9.281 087**
Accu-jet® pro, bleu roi	1	**9.281 088**



3 Accessoires pour Auxiliaire de proPipetage Accu-jet®

BRAND

Description	UC	Référence
Accumulateur / Batteries / Piles NiMh, séparés	1	**9.281 096**
Adaptateur en silicone, avec clapet anti retour (PTFE)	1	**9.281 094**
Filtre à membrane, 0,2 µm, emballage individuel sous blister, stérile*	1	**9.281 092**
Filtre à membrane, 0,2 µm, en sachet PE, non stérile	10	**9.281 091**
Filtre à membrane, 3 µm, emballage individuel sous blister, non stérile	1	**9.273 868**
Filtre à membrane, 3 µm, en sachet PE, non stérile	10	**9.281 095**

* Stérilisé à l'oxyde d'éthylène (OE), SAL garanti de 10^{-6}.

1 Auxiliaire de pipetage pipetus®

Hirschmann

Le pipetus® convient à tous les types de pipettes, offre une sécurité absolue, manipulation sans fatigue et simple par bouton-poussoir. Il est sûr, autonome, sans câble gênant. Il est léger, ergonomique dans les moindres détails pour un pipetage en série sans fatigue. Convient aux pipettes graduées, jaugées et Pasteur de 0,1 ml à 200 ml. Sans recharge, il peut être utilisé jusqu'à une semaine. L'écran couleur affiche les valeurs par défaut choisies (vitesse) et la capacité actuelle de la batterie.

- La charge automatique par induction sur le portoir garantit une disponibilité constante
- Pipetage par une simple pression sur un bouton
- Commutation Ex-/Blow out pour fonctionnement précis
- 5 vitesses de fonctionnement
- Pas d'effet mémoire
- Écran couleur clair avec affichage permanent
- Réglage fin du ménisque grâce à une technologie de pointe du système de soupape.
- Soupape de sûrité standard contre la pénétration de liquides
- Design ergonomique pour un pipetage en série sans fatigue
- Livraison: pipetus® avec station chargeur par induction, 2 filtres PTFE supplémentaires, soupape de sécurité et un support mural



Livré avec:
Chargeur avec alimentation, y compris support de charge par induction, support mural et filtre à membrane PTFE.

Type	UC	Référence
pipetus®	1	**9.283 958**

Accessoires pour pipetus®

Hirschmann

Type	UC	Référence	
Support de pipettes complet	1	**9.283 970**	2
Set de 5 filtres ronds avec connecteur	5	**9.283 965**	3
Adaptateur caoutchouc de rechange	1	**9.283 961**	
Soupape de sécurité de rechange	1	**9.283 962**	4
Chargeur 230 V avec dispositif de recharge par induction	1	**9.283 966**	
Support mural	1	**9.283 967**	
Bague de retenue "blanc"	1	**9.283 968**	5
Support de pipette, boitier	1	**9.283 969**	
Support de table	1	**9.287 859**	



9.283 970 9.283 965
9.283 962 9.283 968


1


2


3 4


5 6

1 2 3 4 5 6 Micropipette digitale LLG

Facile à manipuler.
Pipetage demandant un effort minimum, afin de réduire les risques de tendinites. Le réglage du volume est facile et précis, grâce au bouton poussoir, même avec le port de gants. Avec poignée souple intégrée.

Précision et exactitude maximum.
Isolation thermique des composants internes.
Poignée innovante, ergonomique et colorée, pour confort et sûreté d'utilisation.

Système de soufflage innovant.
Plongeur à deux étapes permettant le pipetage à l'envers. Facilite la distribution de la dernière goutte grâce aux mouvements doux
du plongeur. Précision garantie.

Entretien et réglages aisés.
Réglage à l'aide d'un seul outil, en quelques minutes. Outil universel pour plus de simplicité.

Pipetage sans risque de contamination.
Entièrement autoclavable, modèle idéal pour les applications nécessitant une parfaite stérilité.

Satisfaction garantie.
Chaque pipette est testée individuellement et calibrée 2 fois, conformément à la norme EN ISO 8655 et DIN 12650. certificat inclus.

Fabrication allemande, certifiée CE.

Volume µl	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	Code couleur	UC	Référence
0,1 à 2,5	1,5	0,8	gris	1	**9.280 000**
0,5 à 10	1,0	0,5	gris	1	**9.280 001**
2 à 20	4,5	1,0	gris	1	**9.280 002**
10 à 100*	2,8	0,8	jaune	1	**9.280 003**
20 à 200	2,5	0,6	jaune	1	**9.280 004**
100 à 1000*	2,9	0,6	bleu	1	**9.280 005**
500 à 5000*	2,4	0,6	violet	1	**9.280 006**
1000 à 10000**	3,0	0,6	turquoise	1	**9.280 007**

* Filtres pour pipettes disponibles sur demande.
**Pipettes 10 ml sans ejecteur d'embout.


7

7 Set de micropipettes digitales LLG

Ces 2 sets couvrent la majorité des volumes utilisés communément.

Set 1 micro comprenant:
a) 3 micropiettes LLG de volumes
- 0,5 à 10 µl
- 10 à 100 µl
- 100 à 1000 µl
b) pour chaque micropipette, un sac de pointes
- cristal (0,1 à 10 µl), sac de 1000
- jaune (10 à 100 µl), sac de 1000
- bleu (100 à 1000 µl), sac de 1000

Set 2 macro comprenant:
a) 3 micropiettes LLG de volumes
- 100 à 1000 µl
- 500 à 5000 µl
- 1000 à 10000 µl
b) pour chaque micropipette, un sac de pointes
- bleu (100 à 1000 µl), sac de 1000
- incolores (100 à 5000 µl), sac de 250
- incolores (1000 à 10.000 µl), sac de 100

Type	UC	Référence
Set 1 micro	1	**9.280 008**
Set 2 macro	1	**9.280 009**
Set 1 Micro + rack 4 places	1	**6.237 000**
Set 1 Micro + rack 6 places	1	**6.237 001**
Set 2 Macro + rack 4 places	1	**6.237 002**
Set 2 Macro + rack 6 places	1	**6.237 003**

Pour les accessoires, consultez les pages 936 et suivantes.

1 2 3 Pipette électronique LLG



1



2 3



Les nouvelles pipettes électroniques LLG ont été conçues pour allier performance maximale, exactitude et manipulation simple. Avec système à microprocesseur réduisant la possibilité d'erreur humaine. Ergonomiques et léger, réduisant les risques de tendinites classiques du pipetage. Conception séduisante, moulage de qualité pour une finition parfaite.

Fonctions et conception de haute qualité
La pipette électronique LLG est conçue pour respecter des critères stricts : haute performance, haute précision, sécurité et ergonomie innovatrice.

Fonctionnement simple et ingénieux
Contrôles et fonctions logicielles de la pipette électronique LLG effectués par un bouton curseur breveté, innovant et convivial. Plus de petits interrupteurs ou de boutons poussoirs des anciennes pipettes conventionnelles. Chaque pipette est identifiable facilement par un code couleur.

Affichage moderne
Affichage OLED innovant pour une lecture graphique des indicateurs de toutes les fonctions de la nouvelle pipette électronique LLG.

Système de calibrage automatique
L'utilisateur peut calibrer sa pipette pour des solutions de viscosité différente. Le système commande également de manière permanente toutes les fonctions et indique toutes les erreurs.

Système SCS inventif
Commande le mouvement du piston de la pipette électronique LLG et garantit la meilleure précision et exactitude.

Marquage CE
La pipette électronique LLG est marquée CE et certifiée IVD et réglée pour un écoulement total de son volume nominal (Ex), selon la norme ISO 8655.

Volume µl	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	Pas de distribution	UC	Référence
0,2 - 10	5	6	0,01	1	**9.281 050**
5 - 100	2,5	1,5	0,10	1	**9.281 051**
10 - 200	0,9	0,5	0,20	1	**9.281 052**
50 - 1000	0,4	0,5	1,00	1	**9.281 053**
100 - 5000	0,4	0,5	5,00	1	**9.281 054**

Toutes les pipettes électroniques LLG sont fournies avec chargeur pour Europe, UK et US.

4 Portoir pour micropipettes LLG

4



Blanc, non stérile, en plastique stable (PMMA). Pipettes installées en position ergonomique pour une manipulation facile. Convient à tous types de pipettes.

Description	UC	Référence
pour 4 pipettes	1	**9.280 014**
pour 6 pipettes	1	**9.280 011**

5 Portoir pipette Flip & Grip™



5



Heathrow Scientific

Portoir pipette unique pour paillasse, ou pendu à une étagère pour maximiser votre espace de travail.
- Peut contenir jusqu'à 6 pipettes monocanal, ou 3 mono et 3 multicanaux
- Adapté aux marques les plus courantes. Le caoutchouc protège les pipettes
- Tourne pour sélection et stockage faciles de pipettes
- Socle lesté. Vis de fixation prévue pour étagère
- Dimensions (L x H): 193 x 332mm (paillasse); 193 x 187mm (sous étagère)

Couleur	UC	Référence
Bleu	1	**9.194 002**
Vert	1	**9.194 003**
Magenta	1	**9.194 004**


1

1 Portoir pour micropipettes

Fabriqué en acrylique robuste, haute densité.
Section inférieure avec couvercle de fermeture pour le stockage de différents types de pointes de micropipette. D'une conception moderne et ergonomique, permet la manipulation et le stockage faciles de 6 micropipettes et de leurs pointes.

Description	UC	Référence
Portoir pour 6 micropipettes	1	**4.008 503**


2

2 Pince pour micropipettes Clamp-Ette®

En PP chimiquement résistant. Autoclavable. *Heathrow Scientific*

Type	Dimensions mm	UC	Référence
Pince pour pipeteur, en plastique	110 x 45 x 105	1	**9.280 012**


3

3 Micropipette monocanal volume fixe Transferpette® S

Nouvelle pipette Transferpette® S pour les pipetages manuels les plus exigeants au laboratoire. Possède toutes les caractéristiques requises en sciences de la vie: *BRAND*
construction robuste, réglage du volume d'une main, possibilité d'autoclavable de la pipette complète, haute précision et technologie "Easy Calibration™ pour une fiabilité à long terme.

Caractéristiques de la Transferpette® S:
- Bouton de pipetage central et éjecteur placé séparément.
- Anse de maintien ergonomique pour un pipetage sans fatigue.
- Réglage du volume d'une seule main, pour droitiers et gauchers.
- Entièrement autoclavable à 121°C (2 bar), conforme DIN EN 285.
- Code couleur pour une sélection rapide de la bonne pointe.
- Piston et éjecteur résistants à la corrosion.
- Plage de volume de 10 à 1000 µl.
- Conforme à la directive CE/IVD.
- Résistante aux UV

Sont compris dans la livraison: la pipette Transferpette® S volume fixe, certifiée conforme, avec certificat de qualité et support pour étagère.

Volume µl	Grad. µl	Précision %	Précision %	Pointe µl	UC	Référence
10	-	≤± 1,0	≤ 0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 040**
20	-	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 041**
25	-	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*	1	**9.280 042**
50	-	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*	1	**9.280 043**
100	-	≤± 0,6	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*	1	**9.280 044**
200	-	≤± 0,6	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 5 - 200*	1	**9.280 045**
500	-	≤± 0,6	≤ 0,2	50 - 1000, 50 - 1000*	1	**9.280 046**
1000	-	≤± 0,6	≤ 0,2	50 - 1000, 50 - 1000*	1	**9.280 047**

* Pointe de pipette à filtre

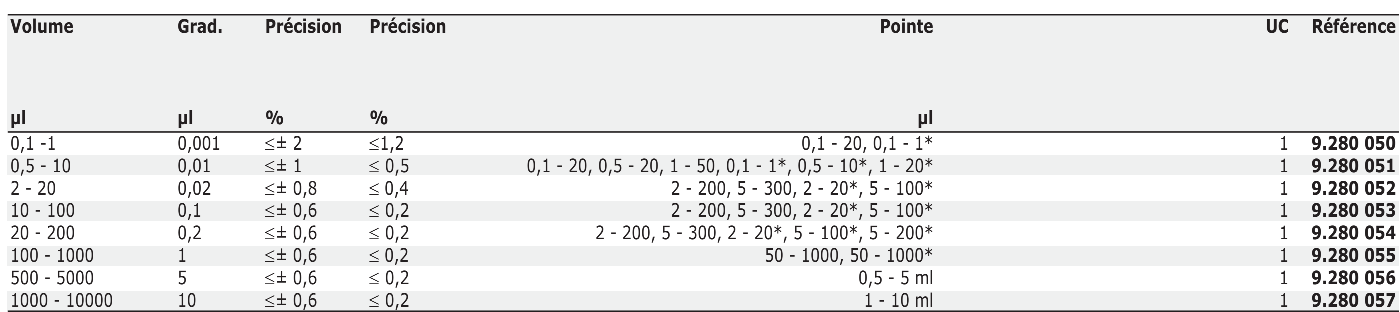
1 Micropipette monocanal Transferpette® S Digitale volume variable

BRAND

Nouvelle pipette Transferpette® S pour les pipetages manuels les plus exigeants au laboratoire. Possède toutes les caractéristiques requises en sciences de la vie:
construction robuste, réglage du volume d'une main, pipette autoclavable, haute précision et technologie "Easy Calibration™ pour une fiabilité à long terme.

Caractéristiques de la Transferpette® S:
- Bouton de pipetage central et éjecteur placé séparément.
- Anse de maintien ergonomique pour un pipetage sans fatigue.
- Réglage du volume d'une seule main, pour droitiers et gauchers.
- Affichage du volume à 4 chiffres pour une meilleure précision.
- Entièrement autoclavable à 121°C (2 bar), conforme DIN EN 285.
- Code couleur pour une sélection rapide de la bonne pointe.
- Piston et éjecteur résistants à la corrosion.
- Technologie Easy Calibration™ sur les pipettes digitales, pour des calibrations sans outils, et ne nécessitant pas de renvoi en usine.
- Plage de volume de 0.1µl à 10 ml.
- Conforme à la directive CE/IVD.
- Résistant aux UV

Sont compris dans le livraison : la pipette Transferpette® S Digital à volume variable, certifiée conforme, avec certificat de qualité et support pour étagère.



Volume	Grad.	Précision	Précision	Pointe	UC	Référence
µl	µl	%	%	µl		
0,1 -1	0,001	≤± 2	≤1,2	0,1 - 20, 0,1 - 1*	1	**9.280 050**
0,5 - 10	0,01	≤± 1	≤ 0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 051**
2 - 20	0,02	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 052**
10 - 100	0,1	≤± 0,6	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 053**
20 - 200	0,2	≤± 0,6	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 054**
100 - 1000	1	≤± 0,6	≤ 0,2	50 - 1000, 50 - 1000*	1	**9.280 055**
500 - 5000	5	≤± 0,6	≤ 0,2	0,5 - 5 ml	1	**9.280 056**
1000 - 10000	10	≤± 0,6	≤ 0,2	1 - 10 ml	1	**9.280 057**

* Pointe de pipette à filtre.

2 Portoir pour Transferpette®

BRAND

A poser sur paillasse, pour Transferpette comme indiqué ci-dessous.



Pour	UC	Référence
1 x 3 transferpettes	1	**9.280 521**
2 x 3 transferpettes (rondell)	1	**9.280 522**

3 Kit de démarrage pour micropipette monocanal Transferpette® S

BRAND

Kits de démarrage contenant 3 Transferpette®S de différents volumes avec les racks et pointes correspondants de chez BRAND, avec supports.

La livraison comprend: 3 Transferpette® S type Digital, 3 boîtes Tip-Box (remplies), 3 supports.



Type	Description	UC	Référence
Starter-Kit Micro	0,1 - 1 µl, 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl	1	**9.280 060**
Starter-Kit Midi	2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl	1	**9.280 061**
Starter-Kit Macro	100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl, 1000 - 10000 µl	1	**9.280 062**
Starter-Kit Standard	0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl	1	**9.280 063**



1 Portoir pour micropipette monocanal Transferpette® S

BRAND

Description	UC	Référence
Portoir 1 pipette pour paillasse*	1	**7.510 391**
Portoir 6 pipettes pour paillasse	1	**9.280 065**
Support mural pour une pipette	1	**9.280 066**

* Pour Transferpette®-8/12 ou Transferpette® S-8/12

Micropipette à déplacement positif Transferpettor

Pour le pipetage simple et propre de milieux difficiles.

BRAND

La pipette Transferpettor fonctionne selon le principe du déplacement positif, idéale pour le pipetage de:

- Milieux très visqueux jusqu'à 50000 mm2/s
- Milieux avec une pression élevée de vapeur jusqu'à 500 mbars (alcools, éthers, hydrocarbures etc.)
- Milieux de densité élevée jusqu'à 13,6 g/cm3 (par exemple le mercure et l'acide sulfurique)
- Milieux qui tendent à mousser (solutions tensioactives)
- Plage de température d'emploi: 15°C à 40°C

Les capillaires et les pointes peuvent être ré-utilisés de nombreuses fois grâce à un mouillage résiduel faible. Coûts de fonctionnement et déchets réduits.
Toutefois, dans les cas où aucune contamination n'est permise (milieu radioactif, infectieux...), la Transferpette® Brand est recommandée (pipette à déplacement d'air pour un travail confortable avec des pointes jetables.)
La livraison comprend: Transferpettor, certifiée conforme, avec certificat de qualité.

2 Micropipette Transferpettor Type Digital

Autres volumes disponibles sur demande.

BRAND

Volume µl	Grad. µl	Code couleur	Précision %	Précision %	Matériau capillaire	UC	Référence
2,5 - 10	0,01	orange	≤± 1,0	≤ 0,8	verre*	1	**9.280 602**
5 - 25	0,1	2 x blanc	≤± 0,8	≤ 0,5	verre*	1	**9.280 605**
10 - 50	0,1	vert	≤± 0,6	≤ 0,4	verre*	1	**9.280 610**
20 - 100	0,1	bleu	≤± 0,6	≤ 0,4	verre*	1	**9.280 620**
100 - 500	1,0	vert	≤± 0,5	≤ 0,2	PP**	1	**9.280 724**
200 - 1000	1,0	jaune	≤± 0,5	≤ 0,2	PP**	1	**9.280 726**
1000 - 5000	10,0	rouge	≤± 0,5	≤ 0,2	PP**	1	**9.280 730**
2000 - 10000	10,0	orange	≤± 0,5	≤ 0,2	PP**	1	**9.280 732**

* Joint PTFE
**Joint PE







3 4 Embout pour Transferpettor Digital

BRAND

Volume µl	Matériau	UC	Référence
1, 2, 5	verre	100	**9.280 800**
10	verre	100	**9.280 801**
20	verre	100	**9.280 802**
25	verre	100	**9.280 803**
50	verre	100	**9.280 805**
100 / 200	verre	50	**9.280 810**
100 - 500	PP	10	**9.280 741**
200 - 1000	PP	10	**9.280 742**
1000 - 5000	PP	10	**9.280 743**
2000 - 10000	PP	10	**9.280 745**

1 2 Joints pour Transferpettor

BRAND

Volume µl	Matériau	UC	Référence
20	PTFE	3	**9.280 901**
50	PTFE	3	**9.280 903**
100 / 200	PTFE	3	**9.280 905**
100 - 500	PE	10	**9.280 751**
200 - 1000	PE	10	**9.280 752**
1000 - 5000	PE	10	**9.280 753**
2000 - 10000	PE	10	**9.280 755**





3 Portoir pour Transferpettor

Pour le stockage de:
4 pipettes jusqu'à 200 µl avec accessoires ou 2 pipettes de 0,5 - 10 ml avec accessoires.

BRAND

Type	UC	Référence
Pour 2 appareils avec accessoires	1	**9.280 581**
Pour 4 appareils avec accessoires	1	**9.280 850**



4 Micropipette électronique monocanal Transferpette® electronic

BRAND

La Transferpette® electronic possède un confort d'utilisation et une ergonomie inégalés, elle a été récompensée par le TÜV par un certificat d'ergonomie.

Une conception optimisée, la disposition des touches et le réglage de la position du doigt confèrent à la Transferpette® une adaptation parfaite à la forme de votre main. Large réduction des forces d'éjection en utilisant des pointes standards de la plupart des fabricants.

- Système motorisé pour réduire la fatigue et le risque d'imprécision.
- 5 modes opératoires: pipetage, pipetage inverse, mélange d'échantillons, distribution, gel d'électrophorèse.
- Fonction Easy Calibration pour réglage rapide sans outils.
- Vitesse de pipetage extrêmement rapide.
- Maintenace simple au sein du laboratoire.
- Pipette entièrement autoclavable.
- Batterie NiMH rechargeable
- Conforme à la directive CE/IVD Directive 98/79 EC.

Chaque pipette monocanal Transferpette® electronic est fournie avec son bloc d'alimentation. En alternative, le support triple est utile pour chargement simultané de 3 pipettes : disponible en option (chargeurs individuels plus nécessaires).





1



1 Micropipette monocanal Transferpette® electronic

Sont inclus dans la livraison: Transferpette® electronic certifiée conforme, avec certificat de performance, batterie, adaptateur secteur 230V 50Hz (avec prise pour Europe Continentale, autres versions sur demande), huile silicone.

BRAND

Volume µl	Grad. µl	Précision %	Précision %	Pointe µl	UC	Référence
0,5 - 10	0,01	≤± 1,0	≤ 0,4	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 113**
2 - 20	0,02	≤± 1,0	≤ 0,4	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 100**
20 - 200	0,2	≤± 0,8	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 101**
100 - 1000	1,0	≤± 0,6	≤ 0,2	50 - 1000, 50 - 1000*	1	**9.280 102**
500 - 5000	5,0	≤± 0,6	≤ 0,2	500 - 5000	1	**9.280 114**
0,5 - 10**	0,01	≤± 1,0	≤ 0,4	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 115**
2 - 20**	0,02	≤± 1,0	≤ 0,4	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 103**
20 - 200**	0,2	≤± 0,8	≤ 0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 104**
100 - 1000**	1,0	≤± 0,6	≤ 0,2	50 - 1000, 50 - 1250, 50 - 1000*	1	**9.280 105**
500 - 5000**	5,0	≤± 0,6	≤ 0,2	500 - 5000	1	**9.280 116**

* Pointe de pipette à filtre
**Sans bloc d'alimentation. A commander avec support triple avec chargeur 9.280 106.

Portoir pour micropipette monocanal Transferpette® electronic

BRAND

Type	UC	Référence
Support/ chargeur triple, avec adaptateur secteur (230V 50Hz, prise Europe continentale)	1	**9.280 106** 2
Support pour 1 pipette, jusqu'à 1000 µl	1	**9.280 129**
Support pour 1 pipette, 500 - 5000 µl	1	**9.280 130** 3

2



9.280 106

3



9.280 130

1 Micropipette multicanaux Transferpette® S -8/-12

BRAND

Les nouvelles pipettes multicanaux Transferpette® S -8/-12 sont des pipettes manuelles idéales pour les applications exigeantes en laboratoire. Elles possèdent toutes les caractéristiques requises par les utilisateurs du secteur des sciences de la vie.
Principal avantage: confort d'utilisation, en particulier pour les travaux longs comme les dilutions et les préparations des microplaques 96 puits.
L'utilisation de nouveaux matériaux novateurs font de la Transferpette® S -8/-12 une pipette à la fois légère, extrêmement précise, robuste et fiable. Chaque modèle existe en 5 gammes de volumes différents de 0,5 µl à 300µl.

Caractéristiques spécifiques:
- Bouton de pipetage central et grand bouton d'éjection réduisant l'effort d'éjection.
- Forme optimale et disposition d'une anse de maintien pour pipetage sans efforts, même pour les plus petits mains.
- Manipulation d'une seule main, réglage du volume et protection du réglage.
- Affichage à 4 chiffres pour une précision optimale du volume. Reste visible tout au long du pipetage.
- Complètement autoclavable à 121°C (2 bar) sans démontage, conforme DIN EN 285.
- Piston anticorrosion.
- Technique "Easy Calibration": réglage et calibration en quelques secondes sans outils, la modification du réglage faite en usine est nettement visible de l'extérieur.
- Tige et joint sont faciles à nettoyer ou à remplacer, permettant une longévité accrue de l'instrument.
- Compatible avec la plupart des embouts du marché.
- Avec code couleur pour une sélection simple de pointe adaptée.
- Marquage CE selon la directive IVD 98/79.
- Résistante aux UV

La livraison comprend:
Transferpette® S -8/-12, certifiée conforme, certificat de performance, 1 boîte Tip-Box N remplie de pointes BRAND® , 1 recharge Tip-Rack , 1 support, 1 réservoir pour réactifs, 1 lot de joints toriques en FKM et huile silicone.

1


Micropipette multicanaux Transferpette® S-8/S-12

BRAND

Type	Volume µl	Grad. µl	Précision %	Précision %	Pointe µl	UC	Référence
S-8	0,5 - 10	0,1	≤± 1,6	≤ 1,0	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*	1	**9.280 030** 2
S-8	5 - 50	0,1	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 031**
S-8	10 - 100	0,2	≤± 0,8	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 032**
S-8	20 - 200	0,2	≤± 0,8	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 033**
S-8	30 - 300	0,5	≤± 0,6	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 034**
S-12	0,5 - 10	0,1	≤± 1,6	≤ 1,0	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 035**
S-12	5 - 50	0,1	≤± 0,8	≤ 0,4	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 036**
S-12	10 - 100	0,2	≤± 0,8	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 037**
S-12	20 - 200	0,2	≤± 0,8	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 038** 3
S-12	30 - 300	0,5	≤± 0,6	≤ 0,3	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 039**

* Pointe de pipette à filtre

2

9.280 030

3

9.280 038





1 Contrôleur d'étanchéité pour pipettes (unité PLT)



BRAND

Les causes les plus fréquentes d'un manque de précision de pipettes actionnées par piston sont les défauts d'étanchéité.
Ces derniers sont causés par des joints, des pistons ou des cônes pour logement de pointes endommagés. Souvent invisibles à l' il nu, ils entraînent des erreurs de volume considérables. Le contrôleur d'étanchéité pour pipettes à coussin d'air PLT unit de BRAND détecte en seulement quelques secondes les fuites même les plus minimes !

- Les valeurs limites pour les pipettes monocanal et multicanaux classiques avec des volumes compris entre 1 µl et 10 ml sont déjà programmées
- Contrôle avec ou sans pointe
- Fournit un résultat en l'espace de quelques secondes
- Demande de brevet en cours

La PLT unit ne saurait remplacer le contrôle gravimétrique régulier, mais elle permet de contrôler la pipette tous les jours entre les calibrages et d'assurer ainsi sa précision. Même les fuites les plus minimes sont détectées ! La sécurité de processus des pipettes en est améliorée de manière décisive.

Articles fournis:
PLT unit (Contrôleur d'étanchéité pour pipettes) Comprend respectivement un adaptateur pour le contrôle de pipettes à coussin d'air avec pointe (montée) et sans pointe, 2 obturateurs borgnes, 3 filtres PE de rechange pour l'adaptateur de pipette, un bloc d'alimentation universel, un certificat de qualité et le mode d'emploi.

Type	UC	Référence
Détecteur de fuite pour pipette	1	**4.007 886**

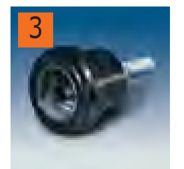
Accessoires pour unité Pipette Leak Testing (unité PLT)



BRAND

Description	UC	Référence
Adaptateur de pipette monocanal, pour tester avec pointe, bouchon aveugle inclus	1	**9.280 575** 2
Adaptateur de pipette monocanal, pour tester sans pointe, bouchon aveugle inclus	1	**9.280 576** 3
Adaptateur de pipette 4 canaux, pour tester avec et sans pointe, bouchon aveugle inclus	1	**9.280 577** 4
Filtre en PE, pour adaptateur de pipette	10	**9.280 578** 5
Adaptateur universel AC, entrée AC 100V - 240 V , 50/60 Hz, sortie : 6.5V DC, 800mA	1	**9.280 579** 6


9.280 575


9.280 576


9.280 577


9.280 578


9.280 579

1 2 Micropipette numérique Acura® *manual* 825/835

Socorex

La dernière gamme de pipette Acura® manuelle a été construite avec la même attention qui a rendu célèbre la marque au fil des générations. Avec nouveau design moderne avec lecture facile du volume, elle dispose également d'un certain nombre d'innovations permettant un pipetage performant, sûr et facile.

Caractéristiques de la gamme Acura®:
- Pipetage sans effort
- Réglage du volume fiable Smartand
- Fenêtre d'affichage numérique pour une visibilité permanente du volume
- Ejecteur de pointe Justip™ compatible avec la plupart des pointes
- Système de calibration par l'utilisateur swift-set
- Résistante aux UV et à l'autoclavage
- Certifié CE IVD 98/79 CEE
- Garantie 3 ans

1


2


Type	Volume µl	Justesse ≤ ± R% Vol. min.	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. min.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
825	0,1 - 2	6.0	2,0	5.0	1,5	1	**9.411 590**
825	0,5 - 10	2.5	1,0	1.8	0,5	1	**9.411 591**
825	1 - 10	2.5	1,0	2.5	0,7	1	**9.411 592**
825	2 - 20	2.5	1,0	1.7	0,5	1	**9.411 593**
825	5 - 50	1.5	1,0	1.0	0,4	1	**9.411 594**
825	10 - 100	1.5	0,8	1.0	0,2	1	**9.411 595**
825	20 - 200	1.5	0,6	0.6	0,2	1	**9.411 596**
825	100 - 1000	1.5	0,5	0.5	0,2	1	**9.411 597**
835	200 - 2000	1,5	0,5	0,5	0,2	1	**6.230 186**
835	500 - 5000	1.5	0,6	0.6	0,3	1	**9.411 598**
835	1000 - 10000	1.5	0,5	0.5	0,2	1	**9.411 599**

Accessoires pour ACURA® 835, macropipettes réglables

Socorex

Description	UC	Référence
Filtre de protection pour le modèle de 10 ml	100	**9.411 484**
Pipette Pasteur en Verre	250	**9.411 483**
Macro pointes incolores de 2 ml, sachet	500	**9.411 501**
Macro pointes incolores de 5 ml, sachet	500	**9.411 449**
Embout macro, transparent, 5 ml	100	**6.224 893**
Macro pointes incolores de 10 ml, sachet	300	**9.411 502**
Filtres de protection 2 et 5 ml	250	**6.205 906**

3 Micropipettes Acura® *manual* Triopack ™

Socorex

Kit de 3 pipettes.
Neuf différents packs jusqu'à 10 ml, contenant chacun trois micropipettes à volume variable pour couvrir tous les besoins de toute application de routine. Disponible à prix attractifs.

3


Type	Volume µl	UC	Référence
Acura 825 Triopack.C	2, 10, 50	1	**9.411 620**
Acura 825 Triopack.J	2, 20, 200	1	**9.411 621**
Acura 825 Triopack.M	10, 50, 200	1	**9.411 622**
Acura 825 Triopack.O	10, 100, 1000	1	**9.411 628**
Acura 825 Triopack.P	10, 100, 1000	1	**9.411 623**
Acura 825 Triopack.S	20, 200, 1000	1	**9.411 624**
Acura 825 Triopack.T	50, 200, 1000	1	**9.411 625**
Acura 825 Triopack.V	0.1, 1.5 ml	1	**9.411 626**
Acura 825 Triopack.Y	1, 5, 10 ml	1	**9.411 627**



1 Micropipettes haute performance Acura® *manual* XS

Socorex

La gamme Acura® *manual* XS a été spécialement conçue pour le monde de la recherche. Longueur et poids réduits, activation plus douce, les huit modèles affichent toutes les caractéristiques de l'excellence en matière de pipetage.
Caractéristiques:
- Excellent équilibre ergonomique forme/longueur.
- Partie basse raccourcie et affinée pour microtubes.
- Légèreté inégalée.
- Nouveau concept de joint pour une activation plus douce.
- Ejecteur d'embouts réglable.
- Système d'étalonnage par l'utilisateur *Swift-set*.
- Autoclavable entièrement assemblée.
- Cliquets de précision qui empêchent toute modification accidentelle du volume.
- Capuchon avec code de couleur tournant indépendamment du réglage du volume.
- Grand bouton à surface souple, position confortable du pouce.
- Repose-doigt idéal au plan ergonomique, confort de la main.
- Conformité aux directives CE IVD 98/79 CE.
- Poids : 83 - 88 g.
- Partie basse plus courte, meilleure maniabilité.
- Tube éjecteur affiné, accès aisé dans les microtubes.
- Justip™: ajustement en hauteur de l'éjecteur d' embouts
- Pastille autocollante pour protéger le mécanisme de verrouillage de l'étalonnage.
- Matériaux robustes, durée de vie accrue.

Volume µl	Grad. µl	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	Pointe µl	UC	Référence
0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	Ultra 10	1	**9.411 640**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	Ultra 10	1	**9.411 641**
1 - 10	0,01	1,0	0,7	200	1	**9.411 642**
2 - 20	0,02	1,0	0,5	200	1	**9.411 643**
5 - 50	0,1	1,0	0,4	200	1	**9.411 644**
10 - 100	0,1	0,8	0,2	200	1	**9.411 645**
20 - 200	0,2	0,6	0,2	200	1	**9.411 646**
100 - 1000	1	0,5	0,2	1000	1	**9.411 647**



2 Micropipettes TwiXS Pack Acura® *manual* XS 826

Socorex

Six kits de micropipettes jusqu'à 1000 ml. Pour tous les besoins en recherche. Disponible à prix attractifs.

Ensemble prêt à l'emploi constitué de:
- Deux micropipettes Acura® manual XS
- Un support deux places pour rayonnage
- Echantillons de Qualitips®
- Certificat CQ
- Mode d'emploi

Type	Volume µl	Pointe µl	UC	Référence
Pack E	0,1 - 2 + 2 - 20	Ultra 10 - 200	1	**9.411 650**
Pack G	0,5 - 10 + 10 - 100	Ultra 10 - 200	1	**9.411 651**
Pack H	2 - 20 + 20 - 200	200 - 200	1	**9.411 654**
Pack K	5 - 50 + 20 - 200	200 - 200	1	**9.411 652**
Pack N	10 - 100 + 100 - 1000	200 - 1000	1	**9.411 653**
Pack Q	20 - 200 + 100 - 1000	200 - 1000	1	**9.411 655**



3 Porte-pipette de rayonnage 332

Socorex

Pour deux pipettes Acura® et Calibra® micro, macro et/ou multicanaux
Matériel: polycarbonate (PC). Entretien: nettoyer avec détergent doux. Pas autoclavable.

Type	UC	Référence
Portoir de table pour 2 micropipettes	1	**6.235 370**

1 Pipette à dilution Acura® manual 810



Micropipette à déplacement d'air permet le pipetage avec la même pipette de 1 et 0.1 ml du même liquide. *Socorex*
Ces 2 volumes fixes précalibrés évitent tout réglage.
Embout métallique universel permet l'utilisation de pointes paille (longueur 190 ou 240 millimètres, diamètre 4 millimètres), pointes les plus appropriées pour aspirer dans des fioles ou dans des sacs profonds type "stomacher".
Alternative idéale aux pipettes en verre graduées conventionnelles lors des dilutions en série de 1:10 en bactériologie.

Volume ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
1 / 0,1	0,5	0,4	1	**6.203 235**

2 Pipettes paille pour pipette à dilution Acura® manual 810, PP



Pipette paille en polypropylène incolore avec un diamètre de 4 mm, spécialement conçu pour des prélèvements dans des sacs profonds type Stomacher ou des vials. *Socorex*
Leur large dimaètre permet le prélèvement de particules contenant de liquides.
Les embouts paille Qualitips® peuvent être employés directement pour des essais microbiologiques. Ils sont fournis stérilisés, dans les sacs scellés.

Volume ml	Longueur mm	UC	Référence
1,1	190	1000	**6.210 059**
2,2	240	1000	**6.240 366**

3 Micro et macropipettes à déplacement positif Calibra® *digital* 822/832



Socorex

- 7 micropipettes: 0.2 - 100 µl
- 2 macropipettes: 0.2 - 10 ml
- Réglage instantané du volume
- Stabilité inégalée des performances et de l'étalonnage
- Résistance maximale aux chocs, aux rayons UV, à la chaleur et aux produits chimiques
- Calibration facile par l'utilisateur
- Des filtres de protection s'adaptent sur les modèles macro
- CE certifié conformément à la directive 98/79 CEE
- Autoclavable à 121°C
- Garantie 3 ans.

Type	Volume µl	Grad. µl	Justesse ≤ ± R% Vol. min.	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. min.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	Pointe µl	UC	Référence
822	0.2 - 2	0,1	6,0*	2.0	5.0*	1.5	10	1	**9.411 473**
822	1 - 10	0,05	2.0	1.0	2.0	0.5	10	1	**9.411 474**
822	1 - 10	0,05	2.0	1.0	2.5	0.7	200	1	**9.411 475**
822	2 - 20	0,1	2.0	1.0	1.7	0.5	200	1	**9.411 476**
822	10 - 100	0,5	1.5	0.8	1.0	0.2	200	1	**9.411 477**
822	20 - 200	1	1.5	0.6	0.6	0.2	200	1	**9.411 478**
822	100 - 1000	5	1.5	0.5	0.5	0.2	1000	1	**9.411 479**
832	0,2 - 2	10	1,5	0,5	0,5	0,2		1	**9.411 480**
832	1 - 10	100	1,5	0,5	0,3	0,15		1	**9.411 481**

*0.5µl

4 Accessoires pour micropipettes numériques CALIBRA® 832



Socorex

Description	UC	Référence
Filtre de protection pour modèle de 2 ml	250	**9.411 482**
Pipette Pasteur en verre pour modèle de 2 ml	250	**9.411 483**
Filtre de protection pour modèle de 10 ml	100	**9.411 484**
Macro pointes incolores de 2 ml	500	**9.411 501**
Macro pointes incolores de 10 ml	300	**9.411 502**
Boîte autoclavable pour 24 pointes macro de 10 ml	4	**9.411 503**

⇨ Sachets pour malaxeur - 586

1 Micropipette Acura® *manual* 855

Socorex

- Modèles à 8 et 12 canaux jusqu' à 350 µl
- Légèreté et parfaite tenue en main
- Activation sans effort
- Afficheur numérique de précision toujours visible
- Modules volumétriques multicanaux pivotant sur 360°
- Ejecteur réglable - large compatibilité des embouts
- Système d'étalonnage par l'utilisateur
- CE certifié conformément à la directive 98/79 CEE
- Autoclavable à 121°C
- 3 ans de garantie.

Description	Volume µl	Grad. µl	UC	Référence
8-canaux	0,5 à 10	0,01	1	**9.411 630**
8-canaux	5 à 50	0,10	1	**9.411 631**
8-canaux	20 à 200	0,20	1	**9.411 632**
8-canaux	40 à 350	0,40	1	**9.411 633**
12-canaux	0,5 à 10	0,01	1	**9.411 634**
12-canaux	5 à 50	0,10	1	**9.411 635**
12-canaux	20 à 200	0,20	1	**9.411 636**
12-canaux	40 à 350	0,40	1	**9.411 637**

1


2


2 Acura® *electro* XS 926, 936 micropipette électronique

Socorex

Piloté par microprocesseur, instrument est d'un usage simple et intuitif. Aucune compétence requise pour accéder aux six modes de travail et choisir les volumes requis. Excellentes performances métrologiques.

Modes de pipetage:
- Forward : aspiration et distribution du volume choisi
- Reverse : aspiration d'un volume excédentaire, distribution du volume choisi
- Stepper : remplissage de l'embout et distribution pas à pas
- Dilution : aspiration de 2 ou 3 liquides distribués en une fois
- Tactile : fonction « Marche/arrêt/marche », pour mesure lente, titration et chargement de gel
- Mixing: mouvement dans l'embout

Points forts des Acura® *electro*
- Ergonomie optimale, légèreté
- Programmation intuitive
- Large fenêtre d'affichage, lecture réversible droitier/gaucher
- Batterie interchangeable en un tournemain
- Charge rapide, grande autonomie
- Ejecteur réglable - large compatibilité des embouts
- Compteur de cycles de pipetage
- Modules volumétriques interchangeables
- Deux ans de garantie

Set initial recommandé lors du premier achat d'une Acura® *electro*. Il inclut une pipette électronique avec certificat individuel d'étalonnage et mode d'emploi, support de charge, alimentation, une batterie supplémentaire, échantillons d'embouts Qualitips®. Des pipettes supplémentaires peuvent être achetées individuellement par la suite et chargée sur le support existant.

1 2 Micropipettes Acura® *electro* XS 926/Macropipettes Acura® electro 936

La livraison comprend: *Socorex*
pipette électronique avec batterie 4.8 V, manuel d'utilisation et certificat qualité, pointes Qualitips®, graisse silicone.

Set fourni avec:
pipette électronique avec batterie 4.8 V, pack de batterie additionnel, support chargeur, alimentation, pointes Qualitips®, graisse silicone, manuel d'utilisation et certificat de qualité.

Description	Volume µl	Justesse ≤ ± R% Vol. min.	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. min.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	Pointes	UC	Référence
Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	1,2	0,6	1,5	0,35	Ultra 10 µl	1	**9.411 661**
Acura® *electro* XS 926	5 - 100	1,0	0,5	0,7	0,2	200 µl	1	**9.411 665**
Acura® *electro* XS 926	50 - 1000	0,8	0,4	0,4	0,1	1000 µl	1	**9.411 667**
Pack initial Acura® *electro* XS 926	0,5 - 10	1,2	0,6	1,5	0,35	Ultra 10 µl	1	**9.411 669**
Pack initial Acura® *electro* XS 926	2,5 - 50	1,0	0,5	0,7	0,25	200 µl	1	**9.411 672**
Pack initial Acura® *electro* XS 926	10 - 200	1,0	0,4	0,6	0,15	200 µl	1	**9.411 674**
Pack initial Acura® *electro* XS 926	50 - 1000	0,8	0,4	0,4	0,1	1000 µl	1	**9.411 675**
Pack initial Acura® *electro* XS 926	5 - 100	1,0	0,5	0,7	0,2	200 µl	1	**9.411 673**
Acura® electro 936	10 ml	1,0	0,5	0,5	0,15	0,5 - 10	1	**9.411 682**
Kit initial Acura® electro 936	10 ml	1,0	0,5	0,5	0,15	0,5 - 10	1	**9.411 685**

1



2



Accessoires pour pipette électronique Acura® *electro*

Socorex

Description	UC	Référence
Station, avec 3 positions pour des pipettes électroniques et batterie	1	**6.225 818**
Station compacte, à 3 positions, uniquement pour batterie	1	**6.225 848**
Accu de rechange 4.8 V, pour pipette électronique gamme Acura® *electro*	1	**9.411 708**

1 2 Portoir Twister™ universal 336 pour micropipettes



Support à 6 positions offrant une multitude d'avantages. C'est la solution de rangement idéale pour six pipettes monocanal, quelle que soit leur marque. Le support pivotant facilite la sélection des instruments et leur prise en main. Démontage en un éclair pour un entretien simple. Les plateaux interchangeables sont disponibles en sept couleurs translucides.

Socorex

Couleur	UC	Référence
Bleu saphir	1	**6.253 916**
Vert émeraude	1	**6.253 917**
Orange topaze	1	**6.253 918**
Gris quartz	1	**6.253 919**
Rouge rubis	1	**6.253 920**
Blanc diamant	1	**6.253 921**
Jaune citrine	1	**6.253 922**

1


2


3


3 Portoir pour micropipette modèle 340

Support au design soigné, permettant une tenue parfaite et la prise facile de tous les modèles Calibra® et Acura®. Bonne stabilité grâce au large socle et aux pieds antidérapants. Fait en polyamide.

Socorex

Description	UC	Référence
Portoir 340 pour 3 pipettes multicanaux	1	**9.411 505**


4



4 Portoir pour micropipettes

- Portoir pour 7 micropipettes les plus courantes
- Disponible en 5 couleurs
- Modèle de table peu encombrant
- Matériau Polyacrylamide (PA), facile à nettoyer.

Socorex

Couleur	UC	Référence
gris clair	1	**9.411 491**
rose	1	**9.411 504**
bleu glacé	1	**9.411 492**
vert menthe	1	**9.411 493**
jaune vanille	1	**9.411 494**

1 Pipette monocanal F1-Clip Tip



Thermo Scientific

La technologie innovante de verrouillage ClipTip assure une étanchéité totale avec fixation du cône et une force d'éjection minimale. Une fois mis en place, vos cônes sont verrouillés et ne perdront pas de pression. La conception du clip de verrouillage assure un maintient du cône sur la pipette F1-ClipTip jusqu'à ce qu'il soit libéré.
- Cône verrouillé jusqu'à son éjection, pas de perte de précieux échantillons
- Joint étanche pour précision extrême
- Cônes mis en place et éjectés sans force
- Conception ergonomique et éjection de la pointe Soft-touch: pour une utilisation sûre et confortable
- Remarquablement léger: Son design moderne protège l'utilisateur contre les risques de microtraumatismes répétés (RSI)
- Confort réglable: réglable en droitier et gaucher (sur 120°) pour un confort de l'opérateur, permet à la main de se détendre pendant les cycles de pipetage
- Super Blow-Out: 150% d'air en plus pour booster l'éjection des micro-volumes et prévenir la capillarité (Disponible pour les modèles jusqu'à 50ml)
- Verrouillage du volume pour les modèles à volume variable: évite une dérive de volume indésirable pendant l'opération
- Garantie à vie leader: inscription en ligne pratique
- Conformité: Le système de pipetage F1-ClipTip porte la marque CE conformément à la directive IVD en Europe
- Certifications: Fabriqué selon les normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 13485.

1



Pipette monocanal F1-Clip Tip, volume fixe



Thermo Scientific

Volume µl	Précision %	Précision %	Pointes	UC	Référence
1	4	4	ClipTip 20	1	**9.282 638**
5	1,40	1,40	ClipTip 20	1	**9.282 639**
10	0,90	0,80	ClipTip 20	1	**9.282 640**
20	0,70	0,50	ClipTip 20	1	**9.282 641**
25	0,60	0,50	ClipTip 50	1	**9.282 642**
50	0,60	0,40	ClipTip 50	1	**9.282 643**
100	0,40	0,30	ClipTip 200	1	**9.282 644**
200	0,40	0,30	ClipTip 200	1	**9.282 645**
250	0,40	0,30	ClipTip 300	1	**9.282 646**
500	0,30	0,30	ClipTip 1000	1	**9.282 647**
1000	0,30	0,30	ClipTip 1000	1	**9.282 648**

Pipette F1-Clip Tip monocanal, volume variable



Thermo Scientific

Volume µl	Grad. µl	Précision %	Précision %	Code Couleur	Pointes	UC	Référence
1-10	0,02	1,0-2,5	0,5-2,0	Rose	ClipTip 20	1	**9.282 631**
2-20	0,02	1,0-3,0	0,4-2,5	Rose	ClipTip 20	1	**9.282 632**
5-50	0,1	0,6-3,0	0,3-2,5	Violet	ClipTip 50	1	**9.282 633**
10-100	0,2	0,8-3,0	0,2-1,0	Yellow	ClipTip 200	1	**9.282 634**
20-200	0,2	0,6-1,8	0,2-0,7	Jaune	ClipTip 200	1	**9.282 635**
30-300	1	0,6-1,5	0,2-0,6	Orange	ClipTip 300	1	**9.282 636**
100-1000	1	0,6-1,0	0,2-0,6	Bleu	ClipTip 1000	1	**9.282 637**



1



1 Pipette F1 ClipTip multicanaux, volume variable.



Thermo Scientific

La technologie innovante de verrouillage ClipTip assure une étanchéité complète sur tous les canaux tout en minimisant les forces à exercer sur les cones pour leur fixation et leur libération.
Confiance maximale sachant qu'une fois fixés, vos cones sont verrouillés et ne tombent pas. Design innovant du système de verouilage permettant un maintient du cone jusqu'àce qu'il soit libéré.
- Cone en place jusqu'à son éjection, évite le gaspillage
- Jointure parfaite favorisant une précision accrue
- Cones fixés et libérés par une pression légère
- Conception ergonomique et éjection du cone Soft-touch: Offre une utilisation sûre et confortable
- Remarquablement léger: Design moderne protégeant l'utilisateur contre le risque de microtraumatismes (RSI)
- Confort réglable: Repose-doigt orientable à 120° pour réglage droitier ou gaucher, permet à la main de se détendre pendant les cycles de pipetage
- Super Blow-Out: 150% d'augmentation du volume d'air éjecté pour assurer un bon vidage des micro-volumes et prévenir la capillarité (Disponible pour les modèles jusqu'à 50ml)
- Réglage du volume vérouillable pour les modèles à volume variable: empêche toute variation de volume indésirable lors du fonctionnement
- Garantie constructeur à vie: Avec l'enregistrement en ligne pratique
- Conformité: Le système de pipetage F1-ClipTip porte le marquage CE conformément à la directive IVD en Europe
- Certifications: Fabriqué selon les normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 13485.

Canaux	Volume µl	Grad. µl	Précision %	Précision %	Code Couleur	Pointes	UC	Référence
8	1-10	0,02	2,4-12	1,6-8,0	rose	ClipTip 20	1	**9.282 651**
8	5-50	0,1	1,5-5,0	0,7-2,0	violet	ClipTip 50	1	**9.282 652**
8	10-100	0,2	1,3-5,0	0,5-2,0	jaune	ClipTip 200	1	**9.282 653**
8	30-300	1	1,0-5,0	0,3-2,0	orange	ClipTip 300	1	**9.282 654**
12	1-10	0,02	2,4-12	1,6-8,0	rose	ClipTip 20	1	**9.282 655**
12	5-50	0,1	1,5-5,0	0,7-2,0	violet	ClipTip 50	1	**9.282 656**
12	10-100	0,2	1,3-5,0	0,5-2,0	jaune	ClipTip 200	1	**9.282 657**
12	30-300	1	1,0-5,0	0,3-2,0	orange	ClipTip 300	1	**9.282 658**

2



2 Pointes de pipettes ClipTip

Thermo Scientific

Les pointes de pipette Thermo Scientific ClipTip bénéficient d'une technologie unique et innovante de verrouillage qui assure une étanchéité complète. La confiance est maximale sachant qu'une fois mises en place, vos pointes ne tombent pas. Le système de verouillage au design innovant assure un maintient jusqu'à ce que la pointe soit libérée.
- Pointes placées et libérées avec une légère pression: Evite de devoir cogner la pipette
- Faible rétention: technologie spéciale permettant la récupération maximale des échantillons
- Gamme Polyvalente: cinq tailles: 20, 50, 200, 300 et 1000 µl
- Identification facile et traçabilité: numéro de lot imprimé, données de volume sur chaque pointe et un simple code couleur pointe permet de relier la pointe au rack.
- Conformité: Le système de pipetage F1-ClipTip porte le marquage CE conformément à la directive IVD en Europe.
- Certifications: Fabriqué selon les normes ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485 et exempt de RNase, DNase, ADN, ATP et contamination par des endotoxines

Cônes Pipette ClipTip 20



Thermo Scientific

Longueur 4.6cm, volume 1 à 20µl, code couleur rose.
Convient pour F1-ClipTips Cat. No. 9.282 631 9.282 632 9.282 638 9.282 639 9.282 640 9.282 641 9.282 651 9.282 655 et.

Description	Conditionnement	UC	Référence
Racks	10 racks de 96	960	**9.282 661**
Racks, stériles	10 racks de 96	960	**9.282 662**
Racks, recharges	10 inserts de 96	960	**9.282 663**
Racks, recharges, stériles	10 inserts de 96	960	**9.282 664**
Cônes filtrés en racks, stériles	10 racks de 96	960	**9.282 665**
Cônes filtrés, pack de recharges, stériles	10 inserts de 96	960	**9.282 666**

Cônes pour pipette Clip Tip 50



Thermo Scientific

Longueur 5,1 cm, volume 5 à 50ml, code couleur violette.
Convient pour F1-ClipTips Cat. No. 9.282 633 9.282 642 9.282 643 9.282 652 9.282 656 et.

Description	Conditionnement	UC	Référence
Racks	10 racks de 96	960	**9.282 667**
Racks, stérilisés	10 racks de 96	960	**9.282 668**
Racks, recharges	10 inserts de 96	960	**9.282 669**
Racks, recharges, stérilisés	10 inserts de 96	960	**9.282 670**
Cônes filtrés en racks, stérilisés	10 racks de 96	960	**9.282 671**
Cônes filtrés, recharges, stérilisés	10 inserts de 96	960	**9.282 672**

Pointes de pipettes ClipTip 200 NEW!

Longueur 5,6 cm, volume de 10 à 200 µl , code couleur jaune.
Convient F1 ClipTip n ° 9282 634, 9282 635, 9282 644, 9282 645, 9282 653 et 9282 657ème

Thermo Scientific

Type	Conditionnement	UC	Référence
Racks	10 racks de 96	960	**9.282 673**
Racks, stériles	10 racks de 96	960	**9.282 674**
Racks, recharges	10 x 96 par inserts	960	**9.282 675**
Racks, recharges, stériles	10 x 96 par inserts	960	**9.282 676**
Pointes filtre stériles en rack	10 racks de 96	960	**9.282 677**
Pointes filtre, recharges, stériles	10 x 96 par inserts	960	**9.282 678**

Pointes de pipettes ClipTip 300 NEW!

Longueur 6.3 cm, volume de 30 à 300 µl, code couleur orange.
Convient F1 ClipTip n ° 9.282 636, 9.282 646, 9.282 654 and 9.282 658.

Thermo Scientific

Type	Conditionnement	UC	Référence
	10 racks de 96	960	**9.282 679**
Racks, stériles	10 racks de 96	960	**9.282 680**
Racks, recharges	10 x 96 par inserts	960	**9.282 681**
Racks, recharges, stériles	10 x 96 par inserts	960	**9.282 682**
Pointes filtrées stériles en rack	10 racks de 96	960	**9.282 683**
Pointes filtrées, recharges, stériles	10 x 96 par inserts	960	**9.282 684**

Pointes de pipette ClipTip 1000 NEW!

Longueur 9.5 cm, volume de 100 à 1000µl, code couleur bleu.
Convient F1 ClipTip n ° 9.282 637, 9.282 647 and 9.282 648

Thermo Scientific

Type	Conditionnement	UC	Référence
Racks	10 racks de 96	768	**9.282 685**
Racks, stériles	10 racks de 96	768	**9.282 686**
Racks, recharges	10 x 96 par inserts	768	**9.282 687**
Racks, recharges, stériles	10 x 96 par inserts	768	**9.282 688**
Pointes filtrées en rack stériles	10 racks de 96	768	**9.282 689**
Pointes filtrées, recharges, stériles	10 x 96 par inserts	768	**9.282 690**

Racks vides pour pointes de pipettes F1-ClipTip NEW!

Thermo Scientific

Type	Pour	UC	Référence
ClipTip Rack small	ClipTip 20, ClipTip 50	10	**9.282 691**
ClipTip Rack medium	ClipTip 200, ClipTip 300	10	**9.282 692**
ClipTip Rack large	ClipTip 1000	8	**9.282 693**



N´hesitez pas à
nous consulter pour
tout autre modèle
de cette marque.

Thermo
SCIENTIFIC




1 Finnpipette F1 monocanal à volume fixe

Thermo Scientific

La Finnpipette F1 introduit un haut niveau de sophistication dans le monde du pipetage pour une utilisation facile et fiable. Le mécanisme avancé (AVG) permet un réglage du volume modulaire qui améliore les performances de pipetage. Cette pipette vous fourni une précision excellente qui perdure dans le temps grâce à son corps séparé.
- Protection de la surface pour garder la pipette propre et sans contaminant.
- Bouton de réglage du pipetage facile avec verrouillage de sécurité.
- Position réglable à 120° pour optimiser la position pour la distribution du liquide et l'éjection de l'embout.
- Mécanisme AVG (Advanced Volume Gearing) pour une exactitude, une précision et une longévité accrues.
- Force de pipetage faible pour améliorer l'ergonomie et diminuer les risques de douleurs liées aux mouvements répétitifs.
- Fonction "blow out" brevetée sur les pipettes de 50 µl pour assurer la distribution intégrale du microvolume pipeté.
- Touche brevetée d'éjection facile de la pointe.
- Garantie 5 ans.

Volume µl	Grad. µl	Précision %	Précision %	Pour	UC	Référence
1	-	±4,00	4,00	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 400**
5	-	±1,40	1,40	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 401**
10	-	±0,90	0,80	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 402**
25	-	±0,60	0,50	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 403**
50	-	±0,60	0,40	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 404**
100	-	±0,40	0,30	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 405**
250	-	±0,40	0,30	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	**9.282 406**
500	-	±0,30	0,30	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	**9.282 407**
1000	-	±0,30	0,30	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	**9.282 408**
2000	-	±0,30	0,20	5 ml	1	**9.282 409**
3000	-	±0,30	0,20	5 ml	1	**9.282 410**
5000	-	±0,30	0,20	5 ml	1	**6.240 071**
10000	-	±0,30	0,20	10 ml	1	**9.282 411**



2 Finnpipette F1 monocanal à volume variable

Thermo Scientific

La Finnpipette F1 introduit un nouveau niveau de sophistication dans le monde du pipetage. La Finnpipette F1 combine tous les avantages pour lesquels les Finnpipette sont reconnues avec de nouvelles innovations. C'est la première fois qu'une entreprise de produits de pipetage utilise un traitement antimicrobien sur ses pipettes. Fiabilité, répétabilité et performances imbattables grâce à la garantie de 5 ans.
- Protection de la surface pour garder la pipette propre et sans contaminant.
- Bouton de réglage du pipetage facile avec verrouillage de sécurité.
- Position réglable à 120° pour optimiser la position pour la distribution du liquide et l'éjection de l'embout.
- Mécanisme AVG (Advanced Volume Gearing) pour une exactitude, une précision et une longévité accrues.
- Force de pipetage faible pour améliorer l'ergonomie et diminuer les risques de douleurs liées aux mouvements répétitifs.
- Fonction "blow out" brevetée sur les pipettes de 50 µl pour assurer la distribution intégrale du microvolume pipeté.
- Touche brevetée d'éjection facile de la pointe.
- Garantie 5 ans.

Volume µl	Grad. µl	Précision %	Précision %	Code Couleur	Pour	UC	Référence
0,2-2 Micropointe	0,002	±12,0 - 2,5	2,00	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 412**
0,5-5 Micropointe	0,010	±6,0 - 1,50	1,00	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 413**
1-10 Micropointe	0,020	±2,5 - 1,00	0,50	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**6.242 557**
1-10	0,020	±3,5 - 1,00	0,80	Jaune	Flex 200, 250 Univ.	1	**9.282 414**
2-20 Micropointe	0,020	±3,0 - 1,00	0,40	Turquoise	50 Mikro	1	**9.282 415**
2-20	0,020	±3,0 - 1,00	0,40	Jaune	Flex 200, 250 Univ.	1	**9.282 416**
10-100	0,200	±3,0 - 0,80	0,20	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	1	**9.282 417**
20-200	0,200	±1,8 - 0,60	0,20	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	1	**6.241 373**
30-300	1,000	±1,5 - 0,60	0,20	Orange	Flex 300, 300	1	**9.282 418**
100-1000	1,000	±1,0 - 0,60	0,20	Bleu	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	**9.282 419**
500-5000	10,000	±2,0 - 0,50	0,20	Vert	5 ml	1	**9.282 420**
1000-10000	20,000	±2,0 - 0,50	0,20	Rouge	10 ml	1	**9.282 421**

1 Finnpipette F2 monocanal avec volume fixe





Thermo Scientific

La nouvelle pipette Thermo Scientific Finnpipette F2 présente de nombreux avantages : pipetage à faible force de résistance, facile d'utilisation, entièrement autoclavable. D'une fiabilité exceptionnelle garantie 5 ans, la Finnpipette F2 elle est d'une grande exactitude et précision.

- Mécanisme AVG (Advanced Volume Gearing) pour plus de précision, répétablilté et longévité
- Efforts de manipulation restreints - ergonomie améliorée pour minimiser le risque de tendinites.
- Bouton de pipetage double action pour éviter les changements de volume durant le pipetage.
- Très grand affichage Ergovisio - clair et large
- Système super Blow-out pour volumes de 50µl et moins pour éjecter de petits volumes avec précision.
- Les pipettes monocanal et multicanaux sont autoclavables.
- Garantie 5 ans.

Volume µl	Précision %	Précision %	Pour	UC	Référence
1	±4,00	4,0	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 450**
5	±1,40	1,4	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 451**
10	±0,90	0,8	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 452**
25	±0,60	0,5	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 453**
20	±0,60	0,5	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 463**
50	±0,60	0,4	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 454**
100	±0,40	0,3	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 455**
200	±0,40	0,3	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 464**
250	±0,40	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	**9.282 456**
500	±0,30	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	**9.282 457**
1000	±0,30	0,3	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	**9.282 458**
2000	±0,30	0,2	5 ml	1	**9.282 459**
3000	±0,30	0,2	5 ml	1	**9.282 460**
5000	±0,30	0,2	5 ml	1	**9.282 461**
10000	±0,30	0,2	10 ml	1	**9.282 462**

2 Finnpipette F2 monocanal à volume variable





Thermo Scientific

La nouvelle pipette Thermo Scientific Finnpipette F2 présente de nombreux avantages : pipetage à faible force de résistance, facile d'utilisation, entièrement autoclavable. D'une fiabilité exceptionnelle garantie 5 ans, la Finnpipette F2 elle est d'une grande exactitude et précision.

- Mécanisme AVG (Advanced Volume Gearing) pour plus de précision, répétablilté et longévité
- Efforts de manipulation restreints - ergonomie améliorée pour minimiser le risque de tendinites.
- Bouton de pipetage double action pour éviter les changements de volume durant le pipetage.
- Très grand affichage Ergovisio - clair et large
- Système super Blow-out pour volumes de 50ml et moins pour éjecter de petits volumes avec précision.
- Les pipettes monocanal et multicanaux sont autoclavables.
- Garantie 5 ans.

Volume µl	Grad. µl	Précision %	Précision %	Couleur	Pour	UC	Référence
0,2-2 Micropointe	0,002	±12,0 - 2,5	2,00	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**6.240 102**
0,5-5 Micropointe	0,010	±6,0 - 1,5	1,00	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**6.233 742**
1-10 Micropointe	0,020	±2,5 - 1,0	0,50	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 465**
1-10	0,020	±3,5 - 1,0	0,80	Jaune	Flex 200, 250 Univ.	1	**6.240 360**
2-20 Micropointe	0,020	±3,0 - 1,0	0,40	Turquoise	50 Mikro	1	**9.282 466**
2-20	0,020	±3,0 - 1,0	0,40	Jaune	Flex 200, 250 Univ.	1	**6.233 743**
5-50 Micropointe	0,1	±0,3 - 0,15	0,30	Turquoise	50 Mikro	1	**6.251 900**
5-50	0,1	±0,3 - 0,15	0,30	Jaune	Flex 200, Flex 300, 250 Univ., 200 Ext.	1	**6.239 178**
10-100	0,200	±3,0 - 0,8	0,20	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	1	**9.282 467**
20-200	0,200	±1,8 - 0,6	0,20	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext.	1	**6.233 744**
100-1000	1,000	±1,0 - 0,6	0,20	Bleu	Flex 1000, 1000, 1000 Ext.	1	**6.233 745**
500-5000	10,000	±2,0 - 0,5	0,20	Vert	5 ml	1	**6.238 106**
1000-10000	20,000	±2,0 - 0,5	0,20	Rouge	10 ml	1	**6.239 136**





1 Finnpipette électronique Novus monocanal à volume variable

Thermo Scientific

La Finnpipette Novus de Thermo Scientific est une pipette qui combine simplicité, confort et fonctionnalité pour un pipetage productif et sans stress.
- Avec interface utilisateur facile à utiliser guidant l'utilisateur par simple appui sur un bouton.
- Le grand affichage montre tous les noms des fonctions sans abréviations.
- Conception ergonomique et légère avec système de distribution à contrepoids pour de plus longues périodes de travail sans fatigue.
- Repose doigt réglable à 120 degrés pour trouver la position optimale de pipetage autant pour les gauchers que pour les droitiers.
- Repose doigt permettant à l'index de contrôler le déclenchement du pipetage, sans effort.
- Ejecteur de pointes facile avec le pouce, utilisable avec la main gauche ou droite.
- Novus possèdent 10 fonctions de pipetage pour couvrir la plupart des applications du laboratoire.
- 9 vitesses différentes réglables individuellement pour distribution et aspiration, pour optimiser l'utilisation de la pipette avec différents réactifs.
- 9 mémoires permettent de stocker votre propre combinaison des 10 fonctions de pipetage
- Le menu intuitif assure l'accès facile aux fonctions de pipetage pour toutes les applications au laboratoire.
- Batterie à longue durée de vie permettant jusqu'à 400 pipetages
- Recharge rapide de la batterie, entièrement en 1heure. La pipette est disponible lors de la recharge.
- Calibration facile à effectuer au sein du laboratoire.
- Le cône pour les pointes est entièrement autoclavable.
- Les boutons et anneaux à code à couleurs permettent une identification facile du modèle.

Volume µl	Pas d´ajuste-ment µl	Couleur	Pour	UC	Référence
1-10, micropointe	0,010	rose	10	1	**6.228 698**
1-10	0,010	jaune	250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 480**
5-50 micropointe	0,100	turquoise	50	1	**6.228 699**
5-50	0,100	jaune	250 Univ., 200 Ext.	1	**6.228 700**
10-100	0,100	jaune	250 Univ., 200 Ext.	1	**6.228 701**
30-300	1,000	orange	300	1	**6.228 702**
100-1000	1,000	bleu	1000, 1000 Ext.	1	**6.228 703**
500-5000	10,000	vert	5 ml	1	**6.228 704**
1000-10000	10,000	rouge	10 ml	1	**6.228 705**

2



2 Kit micropipettes F1-ClipTip GLP



Thermo Scientific

F1-ClipTip GLP kit 1 fourni avec:
- Trois pipette monocanal F1-ClipTip de 1-10 µl, 10-100µl et 100-1000 µl chacune
- Un portoir série F
- Pointes ClipTip 20, 200 et 1000 (racks de 96 pointes chacun)
- Un réservoir de 25 ml
- Deux réservoirs divisés (25 et 100ml)

F1-ClipTip GLP kit 2 fourni avec:
- Trois pipette monocanal F1-ClipTip de 1-10 µl, 10-100 µl et 100-1000 µl chacune
- Une pipette 8 canaux avec 30-300µl
- Un portoir série F
- Pointes ClipTip 20, 200, 300 et 1000 (racks de 96 pointes)
- Réservoir de 25 ml
- Deux réservoirs divisés (25 et 100ml)

Type	UC	Référence
F1-ClipTip GLP Kit 1	1	**9.282 614**
F1-ClipTip GLP Kit 2	1	**9.282 615**

1 Finnpipette F1 multicanaux avec volume variable

Thermo Scientific

Finnpipettes F1 multicanaux disponibles en modèles à 8, 12 ou 16 canaux avec une large gamme de sélection de volumes. Comme sur les Finnpipettes F1 monocanal, le mécanisme AVG assure un haut degré de précision et d'exactitude. Ejection facile de la pointe spécialement appréciée sur les modèles multicanaux. De plus, la fonction "blow out" assure la distribution intégrale des volumes pipetés, y compris des plus faibles.

Canaux	Volume µl	Pas d´ajuste-ment µl	Couleur	Pour	UC	Référence
8	1-10	0,020	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 430**
8	5-50	0,100	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 431**
8	10-100	0,200	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 432**
8	30-300	1,000	Orange	Flex 300, 300	1	**9.282 433**
12	1-10	0,020	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 434**
12	5-50	0,100	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 435**
12	10-100	0,200	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 436**
12	30-300	1,000	Orange	Flex 300, 300	1	**9.282 437**
16	1-10	0,020	Violet	Flex 10 (384), 50 Mikro	1	**9.282 438**
16	5-50	0,100	Turquoise	50 Mikro	1	**9.282 439**

1



2 Finnpipette F2 multicanaux avec volume variable

Thermo Scientific

Les Finnpipettes F2 multicanaux sont disponibles en modèles 8, 12 ou 16 canaux avec une large gamme de sélection de volumes. Comme les Finnpipettes monocanal, le mécanisme AVG assure un haut niveau de précision et d'exactitude. De plus, la fonction "blow out" assure la distribution intégrale du volume prélevé, y compris des plus faibles.

Canaux	Volume µl	Pas d´ajuste-ment µl	Couleur	Pour	UC	Référence
8	1-10	0,020	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 470**
8	5-50	0,100	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 471**
8	10-100	0,200	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 472**
8	30-300	1,000	Orange	Flex 300, 300	1	**9.282 473**
12	1-10	0,020	Rose	Flex 10, 10, 50 Mikro	1	**9.282 474**
12	5-50	0,100	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 475**
12	10-100	0,200	Jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Ext.	1	**9.282 476**
12	30-300	1,000	Orange	Flex 300, 300	1	**9.282 477**
16	1-10	0,020	Violet	Flex 10 (384), 50 Mikro	1	**9.282 478**
16	5-50	0,100	Turquoise	50 Mikro	1	**9.282 479**

2



3 Portoir pour pipette, F Stand

Thermo Scientific

Description	UC	Référence
Pour 6 pipettes	1	**9.282 440**

3



4 Portoir pour pipettes multicanaux

Thermo Scientific

Portoir pour pipettes multicanaux, pour 1 pipette.

Description	UC	Référence
Portoir pour pipettes multicanaux	1	**9.282 441**

4







1 Finnpipette électronique Novus multicanaux à volume variable

Thermo Scientific

La micropipette Finnpipette Novus de Thermo Scientific offre des performances supérieures pour les applications sur microplaque.

- Avec interface utilisateur facile à utiliser guidant l'utilisateur par simple appui sur un bouton.
- Le grand affichage montre tous les noms des fonctions sans abréviations.
- Conception ergonomique et légère avec système de distribution à contrepoids pour de plus longues périodes de travail sans fatigue.
- Repose doigt réglable à 120 degrés pour trouver la position optimale de pipetage autant pour les gauchers que pour les droitiers.
- Repose doigt permettant à l'index de contrôler le déclenchement du pipetage, sans effort.
- Ejecteur de pointes facile avec le pouce, utilisable avec la main gauche ou droite.
- Novus possèdent 10 fonctions de pipetage pour couvrir la plupart des applications du laboratoire.
- 9 vitesses différentes réglables individuellement pour distribution et aspiration, pour optimiser l'utilisation de la pipette avec différents réactifs.
- 9 mémoires permettent de stocker votre propre combinaison des 10 fonctions de pipetage
- Le menu intuitif assure l'accès facile aux fonctions de pipetage pour toutes les applications au laboratoire.
- Batterie à longue durée de vie permettant jusqu'à 400 pipetages
- Recharge rapide de la batterie, entièrement en 1heure. La pipette est disponible lors de la recharge.
- Calibration facile à effectuer au sein du laboratoire.
- Le cône pour les pointes est entièrement autoclavable.
- Les boutons et anneaux à code à couleurs permettent une identification facile du modèle.
- Large gamme de modèle mulyicanaux pour toutes les applications au laboratoire.
- Poignée légère avec système de distribution à contrepoids pour de plus longues périodes de travail sans fatigue.

Canaux	Volume µl	Pas d´ajuste-ment µl	Couleur	Pour	UC	Référence
8	1-10	0,100	rose	10, 20, 50	1	**6.228 706**
8	5-50	0,100	jaune	250	1	**6.228 707**
8	30-300	1,000	orange	300	1	**6.228 708**
8	100-1200	1,000	turquoise	1200	1	**6.228 709**
12	1-10	0,100	rose	10, 20, 50	1	**9.282 481**
12	5-50	0,100	jaune	250	1	**9.282 482**
12	30-300	1,000	orange	300	1	**9.282 483**
16	5-50	0,100	turquoise	50	1	**9.282 484**





2 Portoir pour pipettes Novus

Thermo Scientific

Pour micropipettes Novus Thermo Scientific.

Type	UC	Référence
Novus	1	**6.228 761**



Pipette Eppendorf Research® Plus

Pipette ultra légère très précise et ergonomique permettant une répétabilité des résultats pour une utilisation multiple. *Eppendorf AG*
Un embout à ressort, une option d'étalonnage secondaire, un affichage du volume amélioré - tout cela dans une pipette autoclavable.
Ergonomique:
- Ultra légère
- Forces de pipetage nettement réduites
- Embout à ressort

Flexibilité:
- Calibration selon vos besoins
- Pipette entièrement autoclavable, ou partie basse uniquement
- Monocanal, multicanaux, volume variable ou fixe en différentes tailles.

Robustesse:
- Durabilité testée, haute qualité
- Résistance aux produits chimiques, résistance thermique et mécanique incomparables.

- Réglage du volume: Quelques tours suffisent pour atteindre le volume désiré
- Bouton de contrôle: requiert un minimum de force, couleur correspondant au volume, position ergonomique
- Ejecteur: Requiert un minimum de force, position ergonomique
- Affichage de volume: 4 digits, fenêtre grossissante
- Affichage de calibration et réglage: calibration possible pour un volume et un liquide spécifique.

1 Pipette Eppendorf Research® plus (fix)

1



- PerfectPiston™ Eppendorf : piston ultra léger fabriqué en Fortron® (sauf pipettes 2.5µl, 10µl, 5ml et 10ml) *Eppendorf AG*
- Connexion rapide par clip: la partie inférieure s'enlève (pas pour les volumes 5 et 10 ml)
- Système à ressort pour embouts: ergonomie améliorée, l'embout est parfaitement adapté au cône (sauf pipettes 5ml et 10ml).

Volume µl	Bouton poussoir Couleur	UC	Référence
10	gris moyen	1	**9.283 210**
10	jaune	1	**9.283 211**
20	gris clair	1	**9.283 212**
20	jaune	1	**9.283 213**
25	jaune	1	**9.283 214**
50	jaune	1	**9.283 215**
100	jaune	1	**9.283 216**
200	jaune	1	**9.283 217**
200	bleu	1	**9.283 218**
250	bleu	1	**9.283 219**
500	bleu	1	**9.283 220**
1000	bleu	1	**9.283 221**

2 Pipette Eppendorf Research® Plus (variabel)

2



- PerfectPiston™ Eppendorf : piston ultra léger fabriqué en Fortron® (sauf pipettes 2.5µl, 10µl, 5ml et 10ml) *Eppendorf AG*
- Connexion rapide par clip: la partie inférieure s'enlève (pas pour les volumes 5 et 10 ml)
- Système à ressort pour embouts: ergonomie améliorée, l'embout est parfaitement adapté au cône (sauf pipettes 5ml et 10ml).

Volume µl	Bouton poussoir Couleur	UC	Référence
0,1 - 2,5	gris anthracite	1	**9.283 200**
0,5 - 10	gris moyen	1	**9.283 201**
2 - 20	jaune	1	**9.283 202**
2 - 20	gris clair	1	**9.283 208**
10 - 100	jaune	1	**9.283 203**
20 - 200	jaune	1	**9.283 204**
30 - 300	orange	1	**9.283 209**
100 - 1000	bleu	1	**9.283 205**
0,5 - 5	violet	1	**9.283 206**
1 - 10	turquoise	1	**9.283 207**



1 Pipette Eppendorf Reference®, à volume fixe

Eppendorf AG

- Approbation TUV: ergonomie pour l'utilisateur.
- Piston à mouvements souples, résistant aux produits chimiques et à la corrosion.
- Corps en matériau robuste, résistant aux UV et entièrement autoclavable, sans perturbation de l'exactitude et de la précision.
- Certificat d'étalonnage individuel.
- Garantie : 3 ans.

Bouton poussoir gris:	Pour pointes de 20 µl ou pointes GELoader
Bouton poussoir jaune:	Pour pointes de 200 µl
Bouton poussoir bleu:	Pour pointes de 1000 µl
Bouton poussoir rouge:	Pour pointes de 2 500 µl

Volume µl	Bouton poussoir Couleur	UC	Référence
1	gris	1	**9.283 280**
2	gris	1	**9.283 281**
5	gris	1	**9.283 282**
10	gris	1	**9.283 283**
10	jaune	1	**9.283 279**
20	jaune	1	**9.283 284**
25	jaune	1	**9.283 285**
50	jaune	1	**9.283 286**
100	jaune	1	**9.283 287**
200	bleu	1	**9.283 288**
250	bleu	1	**9.283 289**
500	bleu	1	**9.283 290**
1000	bleu	1	**9.283 291**
1500	rouge	1	**9.283 292**
2000	rouge	1	**9.283 293**
2500	rouge	1	**9.283 294**





2 Pipette Eppendorf Reference®, à volume variable

Eppendorf AG

- Entièrement autoclavable
- Un bouton pour l'aspiration, distribution et éjection de l'embout.
- Le volume est automatiquement verrouillé (uniquement approprié pour unités à volumes réglables)
- Récompense TUV de la convivialité d'utilisation
- Chimiquement résistant
- Manipulation d'une main
- Garantie 3 ans.

Volume µl	Bouton poussoir Couleur	UC	Référence
0,1 - 2,5	anthracite	1	**9.283 295**
0,5 - 10	gris	1	**9.283 296**
2 - 20	gris	1	**9.283 297**
2 - 20	jaune	1	**9.283 303**
10 - 100	jaune	1	**9.283 298**
50 - 200	jaune	1	**9.283 299**
100 - 1000	bleu	1	**9.283 300**
500 - 2500	rouge	1	**9.283 301**



3 Micropipette à volume variable epReference³ Pack

Eppendorf AG

Option 1:
- 3 Pipettes Eppendorf Reference® selon le concept PhysioCare (0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl)
- 3 x 96 pointes epTIPS (capacité max. 20 µl, 200 µl, et 1000 µl) en boites rechargeables de 96
- 3 supports de pipettes muraux.

Option 2:
- 3 Pipettes Eppendorf Reference® selon le concept PhysioCare (2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl)
- 3 x 96 pointes epTIPS (capacité max. 200 µl, et 1000 µl) en boites rechargeables de 96
- 3 supports de pipettes muraux.

Type	UC	Référence
Pack epReference³ , Option 1	1	**9.283 304**
Pack epReference³, Option 2	1	**9.283 305**

1 2 Pipette électronique monocanal Eppendorf Xplorer®





Nouvelle pipette électronique Eppendorf Xplorer®, simple, précise et reproductible. *Eppendorf AG*

- Ejecteur multifonctionnel, principe "Up is up and down is down"™
- Sélection simple de toutes les fonctions avec menu de dialogue convivial
- Choix de la langue
- Présentation claire de la couleur
- Pas de sous menus
- Fonction d'aide
- Ejection innovante : Quand l'embout est éjecté, le piston revient automatiquement à sa position initiale
- L'embout reste toujours dans la même position
- Volume et vitesse réglables précisément
- Adaptale à toutes les conditions de travail.
- Avec adaptateur sevteur 230V/50Hz. La pipette peut être chargée directement avec l'adaptateur. L'adaptateur secteur peut également être utilisé avec le support chargeur en option (réf. 9.283 254) qui maintient la pipette en toute sécurité pendant la charge.

Volume µl	Type	Bouton poussoir Couleur	UC	Référence
0,5 - 10	monocanal	gris moyen	1	**9.283 240**
5 - 100	monocanal	jaune	1	**9.283 241**
15 - 300	monocanal	orange	1	**9.283 242**
50 - 1000	monocanal	bleu	1	**9.283 243**
250 - 5000	monocanal	pourpre	1	**9.283 244**
500 - 10000	monocanal	turquoise	1	**9.283 245**

3 Pipette multicanaux Eppendorf Xplorer®

Eppendorf AG

Volume µl	Type	Bouton poussoir Couleur	UC	Référence
0,5 - 10	8 canaux	gris moyen	1	**9.283 246**
5 - 100	8 canaux	jaune	1	**9.283 248**
15 - 300	8 canaux	orange	1	**9.283 250**
50 - 1200	8 canaux	vert	1	**9.283 252**
0,5 - 10	12 canaux	gris moyen	1	**9.283 247**
5 - 100	12 canaux	jaune	1	**9.283 249**
15 - 300	12 canaux	orange	1	**9.283 251**
50 - 1200	12 canaux	vert	1	**9.283 257**

3



Pipette multicanaux Eppendorf Xplorer® plus



Eppendorf AG

Type	Volume µl	Bouton poussoir Couleur	UC	Référence
8 canaux	0.5 à 10	gris	1	**9.283 187**
8 canaux	5 à 10	jaune	1	**9.283 189**
8 canaux	15 à 300	orange	1	**9.283 191**
8 canaux	50 à 1200	vert	1	**9.283 193**
12 canaux	0.5 à 10	gris	1	**9.283 188**
12 canaux	5 à 100	jaune	1	**9.283 190**
12 canaux	15 à 300	orange	1	**9.283 192**
12 canaux	50 à 1200	vert	1	**9.283 194**

1



1 Support chargeur pour pipette électronique Eppendorf Xplorer® mono ou multicanaux

Support chargeur pour pipette électronique Eppendorf Xplorer® mono ou multicanaux, s'utilise avec l'adaptateur secteur (230V/50Hz) fourni avec chaque pipette.

Eppendorf AG

Type	UC	Référence
Support chargeur	1	**9.283 254**

2



2 Pipette monocanal Eppendorf research plus - Pack de 3

Lot de 3 pipettes Eppendorf Research® plus. Choix entre 3 packs. Pack spécial "ml" pour grand volumes jusqu'à 10 ml, idéal pour pipetage de milieux de culture cellulaires. Prêt à l'emploi : livré avec les pointes de pipette Eppendorf correspondantes piour un confort et une utilisation optimales.

Eppendorf AG

Option 1 : 0.5-10 µL, 10-100 µL , 100-1,000 µL + 3 boites epT.I.P.S® réutilisables avec 96 pointes dans chaque.
Option 2 : 2-20 µL, 20-200 µL, 100-1,000 µL +boites epT.I.P.S® réutilisables avec 96 pointes dans chaque.
Option 3 : 100-1,000 µL, 0.5-5 mL, 1-10 mL avec un échantillonnage de pointes correspondantes.

Type	UC	Référence
Pack de 3 Research® plus, Option 1	1	**9.283 228**
Pack de 3 Research® plus, Option 2	1	**9.283 229**
Pack de 3 Research® plus, Option 3	1	**9.283 230**

3



3 Pipette multicanaux Eppendorf Research® Plus

- Indicateur de canal: pour utiliser la pipette toujours dans le même sens.
- Canaux s'enlevant individuellement pour un gain de flexibilité dans des cas particuliers.
- PerfectPiston™ Eppendorf : piston ultra léger fabriqué en Fortron® (sauf 10µl)
- Connexion rapide par clip: la partie inférieure s'enlève
- Système à ressort pour embouts: ergonomie améliorée, l'embout est parfaitement adapté au cône.

Eppendorf AG

Volume µl	Type	Bouton poussoir Couleur	UC	Référence
0,5 - 10	8- canaux	gris moyen	1	**9.283 222**
0,5 - 10	12- canaux	gris moyen	1	**9.283 223**
10 - 100	8- canaux	jaune	1	**9.283 224**
10 - 100	12- canaux	jaune	1	**9.283 225**
30 - 300	8- canaux	orange	1	**9.283 226**
30 - 300	12- canaux	orange	1	**9.283 227**

1 Accessoires pour micropipettes Eppendorf

Eppendorf AG

- Portoir pour six pipettes à encombrement minimum
- Support carrousel pivotable pour une présentation de face.
- Adaptateurs pour pipettes spéciales.

Type	UC	Référence
Carrousel à pipettes pour 6 pipettes	1	**9.283 581**
Support mural de pipettes	1	**9.283 580**
Adaptateur pour multipette	1	**9.283 656**
Adaptateur pour support mural	1	**9.283 657**



2 Transferpette® monocanal type volume fixe/type variable digital

BRAND

La pipette Transferpette® de Brand est destinée aux laboratoires pour analyses de routine ou en recherche. Très ergonomique, elle est parfaitement adaptée à l'anatomie de la main. Poignée de forme particulière avec touche de pipetage latérale. Légère, elle est appropriée pour les longues séries ou pour les personnes souffrant de douleurs liées aux travaux répétitifs.

Caractéristiques de la Transferpette®:
- Cône adapté aux pointes PLASTIBRAND® ainsi que celles de la plupart des fabricants.
- Tige très fine, autoclavable à 121°C, permettant le pipetage dans les récipients les plus étroits, sans bloquer le mécanisme d'éjection.
- Piston et éjecteur résistants à la corrosion.
- Capuchons d'éjection colorés, pour une reconnaissance facile des pointes à utiliser.
- Touche de pipetage latérale pour minimiser les efforts et dispositif d'éjection séparé limitant les erreurs de manipulation.
- Transferpette® Digital munie de la technique Easy Calibration: calibration et réglages sans outils conformes à ISO 9001 et aux PBL.
- Transferpette® 0,1 - 1µl dotée de la plus grande précision, idéale en biologie moléculaire, particulièrement pour le dosage des enzymes.
- Conforme à la directive CE/IVD-Directive 98/79 EC..

Chaque Transferpette® volume fixe ou réglable Digital est certifiée conforme et livrée avec certificat, le modèle à volume fixe est livré avec une clé de calibration.



3 Micropipette Transferpette® Digital

NEW!

BRAND



Volume µl	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	Grad. µl	Pointe µl	UC	Référence
0,1 - 1	2,0	1,2	0,005	0,1 - 20, 0,1 - 1	1	**9.280 099**
0,5 - 10	1,0	0,8	0,05	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 089**
2 - 20	0,8	0,4	0,1	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1	**9.280 093**
2 - 20	0,8	0,4	0,1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 090**
5 - 50	0,8	0,4	0,1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 091**
10 - 100	0,6	0,2	0,1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*	1	**9.280 092**
20 - 200	0,6	0,2	1	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	1	**9.280 095**
25 - 250	0,6	0,2	1	50 - 1000, 50 - 1250	1	**9.280 094**
100 - 1000	0,6	0,2	1	50 - 1000, 50 - 1000*	1	**9.280 096**
500 - 5000	0,6	0,2	10	500 - 5000	1	**9.280 097**

* Pointe de pipette à filtre

1



1 Micropipette Transferpettor volume fixe

NEW!

BRAND

Fonctionnement par déplacement positif.
Capes en verre (en PP sur demande), pistons/joints en PTFE.
Autres volumes disponibles sur demande.

Volume µl	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	Matériau joints	Matériau capillaire	UC	Référence
1	4,0	4,0	---	verre	1	**9.280 696**
50	0,6	0,4	PTFE	verre	1	**9.280 705**
100	0,6	0,4	PTFE	verre	1	**9.280 710**
200	0,5	0,2	PTFE	verre	1	**9.280 720**

Pointes de pipette - LLG pour micropipette digitale

Certifiées exemptes de DNase, RNase, conviennent pour la microbiologie. Garanti sans métal. Certifié CE pour Diagnostics in vitro acc. 98/79/EG. Stérilité acc. EN 552/ISO 11137 et DIN EN 556. Les cônes LLG sont conçus pour une large gamme de pipettes et sont idéals pour les laboratoires avec plusieurs marques de pipettes, même pipettes multicanaux. Ils sont équipés d'une prise universelle, avec des matériaux souples et une série de bandes et supports produisant une étanchéité parfaite. Parois minces et possibilité considérablement réduite de gouttelettes à la pointe. En outre, une surface de contact réduite entre la pointe et le tubes à essais, ce qui réduit le risque de rétention capillaire entre l'orifice et la paroi du tube. Chacun de nos cônes est moulé de manière uniforme pour une précision constante et une reproductibilité des résultats. Tous nos cônes présentent des lignes pour un étalonnage visuel à des volumes spécifiques, afin de minimiser tout risque d'erreurs lors d'aspiration de l'échantillon.

2



2 Pointes de pipette "economy" - LLG pour micropipette digitale

Certifiée sans DNase, RNase, convient à la microbiologie.
Sans résidus métalliques. Marquage CE pour diagnostics in vitro selon 98/79/EG. Stérilité EN 552/ISO 11137 et DIN EN 556.

Les cônes LLG sont conçus pour une large gamme de pipettes et sont idéals pour les laboratoires fonctionnant avec plusieurs marques de pipettes, même les pipettes multicanaux. Ils sont équipés d'une prise universelle, avec des matériaux souples et une série de bandes et supports permettant une étanchéité parfaite. Parois minces et possibilité considérablement réduite de gouttelettes à la pointe. En outre, une surface de contact réduite entre la pointe et le tube à essai, ce qui réduit le risque de rétention capillaire entre l'orifice et la paroi du tube. Chacun de nos cônes est moulé de manière uniforme pour une précision constante et une reproductibilité des résultats. Tous nos cônes présentent des lignes pour un étalonnage visuel à des volumes spécifiques, afin de minimiser tout risque d'erreurs lors d'aspiration de l'échantillon.

Volume µl	Couleur	Type	UC	Référence
0,1 à 10	transparent	1 sac de 1000	1000	**9.409 099**
0.1 à 10	transparent	10 racks de 96	960	**9.409 045**
1 à 200	jaune	1 sac de 1000	1000	**9.409 046**
1 à 200	transparent	10 racks de 96	960	**6.253 577**
1 à 200	jaune	10 racks de 96	960	**9.409 047**
100 à 1000	bleu	1 sac de 1000	1000	**9.409 048**
100 à 1000	bleu	10 racks de 96	960	**9.409 049**
100 à 5000*	transparent	1 sac de 250	250	**9.409 097**
100 à 5000**	transparent	1 sac de 250	250	**6.254 364**
1000 à 10000	transparent	1 sac de 100	100	**9.409 098**

* pour pipettes manuelles
**pour pipettes électroniques

1 Embout faible rétention pour micropipette LLG, Premium

NEW!



Trop souvent, les restes de liquide, causés par les tensions de surface, influent négativement sur la précision et les performances d´une pointe de pipette. L´utilisation de silicone dans la conception des pointes n´a apporté aucune solution valide. Bien au contraire, elle a engendré des problèmes lors des opérations d´autoclavage. Les pointes LLG ont, elles, été développées à partir d´un nouveau composé de polymères permettant une amélioration significative de la surface interne de la pointe identique à l´effet du lotus. Cette innovation réduit les tensions de surface de près de 85% et abaisse de près de 75% les écarts habituels dus à la rétention de liquide dans la pointe. De nos jours, dans le domaine de la biologie moléculaire, justesse et précision sont exigées. Les liaisons entre échantillons pouvant survenir dans la pointe est un problème majeur dans ce domaine d´activités. Les pointes ULR de LLG représentent donc aujourd´hui une alternative de choix, tant sur la plan qualitatif qu´économique, pour toutes les applications en biologie moléculaire.

Volume µl	Couleur	Type	UC	Référence
0,1 à 10	Transparent	1 sac de 1000	1000	**9.409 038**
0,1 à 10	Transparent	10 racks de 96	960	**9.409 039**
1 à 200	Transparent	1 sac de 1000	1000	**9.409 041**
1 à 200	Transparent	10 racks de 96	960	**9.409 042**
100 à 1000	Transparent	1 sac de 1000	1000	**9.409 043**
100 à 1000	Transparent	10 racks de 96	960	**9.409 044**

2 Pointe à filtre faible rétention pour micropipette LLG, Premium

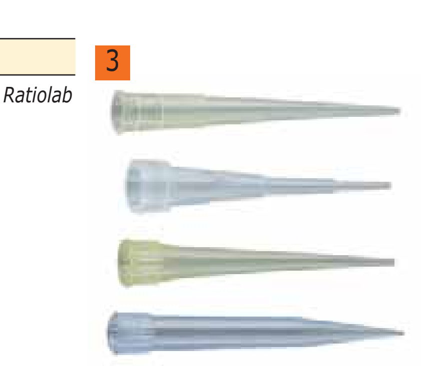


Certifiée sans DNase, RNase, convient à la microbiologie.
Sans résidus métalliques. Marquage CE pour diagnostics in vitro selon 98/79/EC. Stérilité EN 552/ISO 11137 et DIN EN 556.

Stériles. Porosité du filtre: 4 à 6 µm.
Les pointes LLG en nouveau composé de polymères dispose d´une surface interne réduisant les tensions de surface et les écarts habituels dus à la rétention de liquide dans la pointe.
En biologie moléculaire, où justesse et précision sont exigées, les pointes ULR de LLG représentent donc une alternative de qualité pour toutes les applications en biologie moléculaire.

Volume µl	Couleur	Type	UC	Référence
0,1 à 100	Transparent	10 racks de 96	960	**9.409 033**
1 à 20	Transparent	10 racks de 96	960	**9.409 034**
1 à 100	Transparent	10 racks de 96	960	**9.409 035**
1 à 200	Transparent	10 racks de 96	960	**9.409 036**
100 à 1000	Transparent	10 racks de 96	960	**9.409 037**

3 Pointe de pipette en vrac

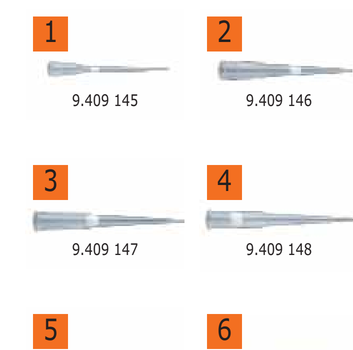


Conditionnement en sacs. Précision dans les moindres détails pour une qualité optimale. *Ratiolab*
- En polypropylène haute qualité.
- S'adapte parfaitement à l'embout de la pipette.
- Bonne prise en main.
- Processus d'ionisation spécial garantissant une production de pointes sans poussière.
- Très bonne transparence grâce à une qualité de surface optimale.
- Matière première de qualité pour une rétention de fluide minimale.
- Qualité de l'ouverture de la pointe permettant une très bonne précision volumétrique.
- Plupart des volumes disponibles.
- non stérile, autoclavable.



Type A pour pipettes: ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpipette® Digital, Finnpipette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®, Socorex® Acura and Socorex® Calibra.
Type B pour pipettes: ratiopetta®, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®, Socorex® Acura und Socorex® Calibra
Type C pour pipettes: ratiopetta®, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate®

Volume µl	Couleur	Type	Convient à	UC	Référence
0,1 à 10	Cristal	1 sac de 1000	Type C	1000	**9.409 130**
0,5 à 20	Cristal	1 sac de 1000	Type A	1000	**9.409 129**
1 à 200	Jaune	1 sac de 1000	Type A	1000	**9.409 138**
1 à 250	Jaune	1 sac de 1000	Type B	1000	**9.409 128**
200 à 1000	Bleu	1 sac de 1000	Type A	1000	**9.409 139**



Pointe de pipette avec filtre barrière aux aérosols, PE-HD

Ratiolab

Pointe de pipette avec filtre spécial pour empêcher efficacement toute contamination de l'axe de la pipette avec des aérosols ou des liquides.
- Certifiée exempte de RNase et DNase.
- Pointe et filtre en PE-HD très hydrophobe.
- Rétention minimum due à un traitement de surface spécial.
- Stérile.
- S'adapte parfaitement à la plupart des marques de pipettes.
- Modèle aeroject® 10µl d'une grande longueur pour manipulations dans des récipients étroits (réduction du risque de contamination croisée).
- Présentation en racks en plastique avec couvercle à charnière.

Convient aux pipettes suivantes : ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpipette® Digital, Finnpipette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate® and Socorex® Calibra, Labpipetten

Volume µl	Type	UC	Référence
0,1 à 10	10 racks de 96	960	**9.409 145** 1
1 à 20	10 racks de 96	960	**9.409 146** 2
1 à 100	10 racks de 96	960	**9.409 147** 3
1 à 200	10 racks de 96	960	**9.409 148** 4
100 à 1000	10 racks de 96	960	**9.409 149** 5
1000 à 5000	Cartons 1 x 75	75	**9.409 140** 6

1 2 3 Pointes et pointes filtrées pour pipette



Toutes les pointes sont fabriquées dans des conditions de salle blanche. Elles sont emballées automatiquement en sachet refermables, puis rangées en carton. Le numéro de lot est imprimé sur chaque sachet.

Avantages:
- Polypropylène de haute pureté, libre de DiHEMDA et oleamide
- Sans lubrifiant
- Pigments sans cadmium
- Graduation pour vérification de volume rapide
- Tous les pointes et pointes à filtre jusqu'à 1000 µl sont exemptes d'ADN (<40 fg), de RNase (<8,6 fg), d'endotoxines (<1 pg) et d'ATP (<1 fg)
- Tous les produits stériles BIO-CERT® Qualité: stérile. conforme ISO 11 137 et directives AAMI, un SAL de 10-6.
- Autoclavable à 121°C (2 bar), conforme DIN EN 285
- Systèmes d'emballage respectueux de l'environnement
- Marquage CE selon la directive IVD 98/79 CE
- Pointes et pointes à filtre BRAND testées pour BRAND pipettes et la plupart des types de pipettes Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpipette®, Eppendorf® et Biohit.

La pointes de 5 ml a été testées exclusivement pour les pipettes BRAND et Thermo Fisher Scientific Finnpipette®. La pointe 10 ml est adaptée pour BRAND, Eppendorf® et Gilson®.
Toutes les tailles jusqu'à 1000 µl disponibles en boites de 96.

Pointes Ultra Low Retention

La surface des pointes Ultra Low Retention est produite selon un procédé spécial, breveté. La surface homogène, sans défaut elle présente une tension de surface extrêmement faible - plus de 50% de moins que le PTFE. Cela réduit considérablement toute perte d'échantillon et permet une reproductibilité nettement plus élevée.
- Idéal pour les échantillons biologiques qui contiennent des détergents tels que le Triton® X-100, SDS, Tween etc
- Aucun additif ne peut être lessivé! Pas de siliconisation de la surface!
- Haute résistance aux produits chimiques. Idéal pour travailler avec des solvants.
- Les pointes peuvent être passées à l'autoclave à 121°C (2 bar), sans endommager les propriétés du matériau.

Pointes filtrées

Les pointes BRAND possèdent un filtre PE exempt d'additifs chimiques. La perméabilité dépend de la taille des pores et la longueur de filtre, de sorte qu'aucun aérosol ne puisse atteindre la pipette. Ces filtres fonctionnent avec une fiabilité constante. D'autre part, en cas d'accident les liquides passent très lentement.
Comme le filtre ne gonfle pas, l'échantillon peut être récupéré à partir du filtre simplement en effectuant un blow-out, ou par centrifugation si nécessaire. Il s'agit clairement d'un avantage important de ce type de filtres, surtout lorsque l'on travaille avec des échantillons précieux. De plus, l'absence d'additifs évite toute contamination.

En vrac emballés dans des sacs refermables.

Toutes les pointes et pointes filtrantes sont fabriquées dans des conditions de salle blanche et automatiquement emballées sous vide dans des sacs puis dans des boîtes en carton. Le numéro de lot est imprimé sur chaque sac.

TipBox, stériles et non stériles, BIO-CERT®

PP. Les boîtes s'empilent et sont autoclavables à plusieurs reprises à 121°C .
- Toutes les tailles jusqu'à 1000 µl sont livrées en rack de 96.
- 2 fonctions: couvercle à charnière ou à coiffe, simplement tourner de 180°
- Ouverture et fermeture d'une seule main. Grâce au mécanisme, la plaque support est fermement maintenue dans la boîte.
- Zone transparente pour un contrôle visuel plus étendu.
- Pas de fléchissement lors de la prise de pointes. La plaque support est en PP particulièrement rigide.
- Utilisation de pipettes multicanaux non entièrement dotées de pointes.
- L'extrémité sans rebord de la plaque support permet de saisir sans problème des pointes de pipettes individuelles avec des instruments multicanaux.
- Plaques support colorées avec inscription sur le côté. Le contenu de la boîte est toujours parfaitement lisible.

TipStack™, stériles et non stériles, BIO-CERT®

Le nouveau système de recharge particulièrement peu encombrant pour les pointes de 20 µl, 200 µl et 1000 µl se compose de 5 plaques support remplies de pointes et d'une TipBox superposées. Les séparateurs étanches empêchent que les pointes restent coincées les unes dans les autres et assurent qu'elles sont exemptes d'ADN, de RNase, d'endotoxines et d'ATP. Les TipStacks stériles (qualité BIO-CERT®) sont livrés avec un outil de transfert permettant de les insérer facilement et sans risque de contamination dans la TipBox préalablement stérilisée.
- Tous les composants sont recyclables
- Quantité de déchets réduite
- TipBox stérilisable et réutilisable
- Grande pureté des pointes de pipettes et à filtre
- Design peu encombrant

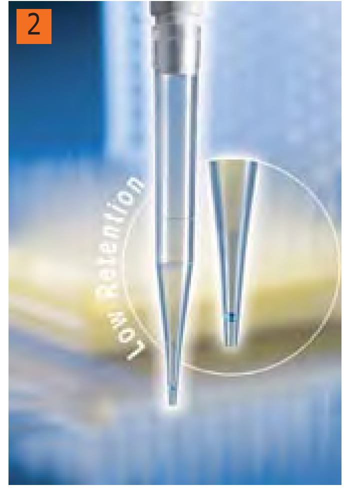
TipRack, stériles et non stériles, BIO-CERT®

Recharge pour TipBox. Grâce aux nouvelles unités de recharge, la quantité de déchets produite est réduite de plus de 20 % par rapport aux TipBox remplies. Toutes les pointes de pipettes et pointes à filtre jusqu'à 1000 µl sont exemptes d'ADN, de RNase, d'endotoxines et d'ATP. Les TipRacks en qualité BIO-CERT® sont stériles conformément à la norme ISO 11 137 et aux directives AAMI, un SAL de 10-6 est garanti. Ils sont livrés avec un outil de transfert qui permet d'insérer le rack facilement et sans risque de contamination dans la TipBox préalablement stérilisée. Des informations relatives au contenu sont imprimées sur un côté de chacune des plaques support.

TipBox 5/10 ml, non stériles

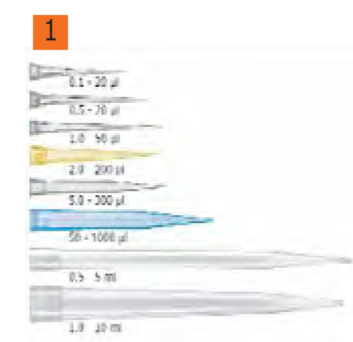
Les pointes de 5 ml et 10 ml sont en rack, elles ne sont présentées que dans leur boîte TipBox correspondante

1


2


3



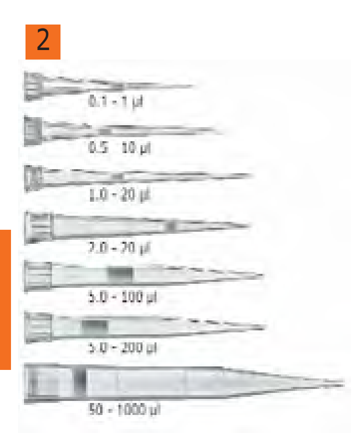

1


1 Pointes en vrac, en sachet refermable, non sterile

Toutes les pointes et pointes filtrantes sont fabriquées en salle blanche dans des conditions optimales, automatiquement emballées sous vide dans des sacs refermables eux mêmes emballés dans des boîtes en carton. Le numéro de lot est imprimé sur chaque sac.

BRAND

Volume µl	Couleur	Sachets par carton	UC	Référence
0,1 - 20	naturelle	2 (à 1000)	2000	**9.409 669**
0,5 - 20	naturelle	2 (à 1000)	2000	**9.409 670**
1 - 50	naturelle	2 (à 1000)	2000	**9.409 671**
2 - 200	jaune	1 (à 1000)	1000	**9.409 672**
5 - 300	naturelle	1 (à 1000)	1000	**9.409 673**
50 - 1000	bleue	2 (à 500)	1000	**9.409 674**
0,5 - 5 ml	naturelle	1 (à 200)	200	**9.409 223**
1 - 10 ml	naturelle	2 (à 100)	200	**9.409 191**
0,1 - 20	naturelle	10 (à 1000) XXL	10000	**9.409 675**
0,5 - 20	naturelle	10 (à 1000) XXL	10000	**9.409 676**
1- 50	naturelle	10 (à 1000) XXL	10000	**9.409 677**
2 - 200	jaune	10 (à 1000) XXL	10000	**9.409 678**
5 - 300	naturelle	10 (à 1000) XXL	10000	**9.409 679**
50 - 1000	bleue	10 (à 500) XXL	5000	**9.409 680**
0,5 - 5 ml	naturelle	5 (à 200) XXL	1000	**9.409 199**
1 - 10 ml	naturelle	10 (à 100) XXL	1000	**9.409 192**

2


2 Pointes de pipette à filtre, en sachet refermable, non stérile

NEW!

Toutes les pointes et pointes filtrantes sont fabriquées en salle blanche dans des conditions optimales, automatiquement emballées sous vide dans des sacs refermables eux mêmes emballés dans des boîtes en carton. Le numéro de lot est imprimé sur chaque sac.

BRAND

Volume µl	Type	UC	Référence
0.1 - 1	pack de 960	960	**9.409 681**
0,5 - 10	pack de 960	960	**9.409 682**
1.0 - 20	pack de 960	960	**9.409 683**
2 - 20	pack de 960	960	**9.409 684**
5 - 100	pack de 960	960	**9.409 685**
5 - 200	pack de 960	960	**9.409 686**
50 - 1000	pack de 960	960	**9.409 687**

3


3 Recharge de pointes Tip-Rack, non stériles

NEW!

Pour TipBox. Unité de recharge, protégée dans un emballage respectueux de l'environnement en PET recyclable.

BRAND

Volume µl	Type	UC	Référence
0.1 - 20	10 TipRacks à 96	960	**9.409 757**
0.5 - 20	10 TipRacks à 96	960	**9.409 758**
1 - 50	10 TipRacks à 96	960	**9.409 759**
2 - 200	10 TipRacks à 96	960	**9.409 760**
5 - 300	10 TipRacks à 96	960	**9.409 761**
50 - 1000	10 TipRacks à 96	960	**9.409 762**

4


4 Pointe filtrées pour pipette TipRack, non sterile

NEW!

Pour TipBox. Unité de recharge, protégé dans un emballage respectueux de l'environnement en PET recyclable.

BRAND

Volume µl	Type	UC	Référence
0.1 - 1	10 TipRacks à 96	960	**9.409 769**
0,5 - 10	10 TipRacks à 96	960	**9.409 770**
1.0 - 20	10 TipRacks à 96	960	**9.409 771**
2 - 20	10 TipRacks à 96	960	**9.409 772**
5 - 100	10 TipRacks à 96	960	**9.409 773**
5 - 200	10 TipRacks à 96	960	**9.409 774**
50 - 1000	10 TipRacks à 96	960	**9.409 775**

1 Pointes de pipette stériles, TipRack BIO-CERT®

NEW!



Pour TipBox. Unité de recharge, protégé dans un emballage respectueux de l'environnement en PET recyclable. TipRacks stériles livrés avec dispositif d'aide au transfert de sorte que le support peut être mis dans une boîte préalablement autoclavée sans contact manuel.

BRAND

Volume µl	Type	UC	Référence
0.1 - 20	10 TipRacks de 96	960	**9.409 763**
0.5 - 20	10 TipRacks de 96	960	**9.409 764**
1 - 50	10 TipRacks de 96	960	**9.409 765**
2 - 200	10 TipRacks de 96	960	**9.409 766**
5 - 300	10 TipRacks de 96	960	**9.409 767**
50 - 1000	10 TipRacks de 96	960	**9.409 768**



Pointes de micropipette filtrées TipRack S stériles BIO-CERT®





Pour TipBox. Unité de recharge, protégée dans un emballage respectueux de l'environnement en PET recyclable. TipRacks stériles livrés avec un dispositif d'aide au transfert de sorte que le support peut être mis dans une boîte préalablement autoclavée sans contact manuel.

BRAND

Volume µl	Type	UC	Référence
0.1 - 1	10 TipRacks de 96	960	**9.409 776**
0,5 - 10	10 TipRacks de 96	960	**9.409 777**
1.0 - 20	10 TipRacks de 96	960	**9.409 778**
2 - 20	10 TipRacks de 96	960	**9.409 779**
5 - 100	10 TipRacks de 96	960	**9.409 780**
5 - 200	10 TipRacks de 96	960	**9.409 781**
50 - 1000	10 TipRacks de 96	960	**9.409 782**

3 4 Boite de pointes filtrées, PP, non stérile







PP. Avec couvercle. Deux tailles différentes. Superposable et autoclavable à 121°C (2 bar), selon. DIN EN 285.

BRAND

Volume µl	Type	Description	UC	Référence
0.1 - 1	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 700**
0,5 - 10	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 701**
1.0 - 20	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 702**
2 - 20	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 703**
5 - 100	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 704**
5 - 200	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 705**
50 - 1000	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 706**
0.1 - 1	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 707**
0,5 - 10	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 708**
1.0 - 20	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 709**
2 - 20	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 712**
5 - 100	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 713**
5 - 200	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 714**
50 - 1000	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 715**



5 6 Pointes de pipette, TipBox, non stérile

NEW!

PP. Avec couvercle. Deux tailles différentes. Superposable et autoclavable à 121°C (2 bar), selon. DIN EN 285.

BRAND

Volume µl	Type	Description	UC	Référence
0.1 - 20	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 688**
0.5 - 20	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 689**
1 - 50	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 690**
2 - 200	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 691**
5 - 300	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 692**
50 - 1000	5 boîtes de 96	Standard	480	**9.409 693**
0.1 - 20	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 694**
0.5 - 20	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 695**
1 - 50	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 696**
2 - 200	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 697**
5 - 300	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 698**
50 - 1000	5 boîtes de 96	Low Retention	480	**9.409 699**





1 Pointes pipettes Tip-Box BIO-CERT® stériles

NEW!

PP. Avec couvercle. Deux tailles différentes. Superposable et autoclavable à 121°C (2 bar), selon. DIN EN 285.

BRAND

Volume µl	Type	Description	UC	Référence
0.1 - 20	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 716**
0.5 - 20	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 717**
1 - 50	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 718**
2 - 200	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 719**
5 - 300	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 721**
50 - 1000	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 722**
0.1 - 20	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 730**
0.5 - 20	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 733**
1 - 50	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 734**
2 - 200	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 735**
5 - 300	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 736**
50 - 1000	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 737**



2 Pointe de micropipette à filtre Tip-Box, stérile, BIO-CERT®



PP. Avec couvercle. Deux tailles différentes. Superposable et autoclavable à 121°C (2 bar), selon. DIN EN 285.

BRAND

Volume µl	Type	Description	UC	Référence
0.1 - 1	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 723**
0,5 - 10	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 724**
1.0 - 20	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 725**
2 - 20	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 726**
5 - 100	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 727**
5 - 200	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 728**
50 - 1000	10 boîtes de 96	Standard	960	**9.409 729**
0.1 - 1	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 738**
0,5 - 10	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 739**
1.0 - 20	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 740**
2 - 20	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 741**
5 - 100	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 742**
5 - 200	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 743**
50 - 1000	10 boîtes de 96	Low Retention	960	**9.409 744**



3 Recharge de pointes Tip-Stack™, non sterile

NEW!

Peu encombrant, système de recharge pour TipBox. 5 racks, chacun contenant 96 pointes. Chaque unité d'emballage contient 2 TipStacks.

BRAND

Volume µl	Bidon litres	Description	UC	Référence
0.5 - 20	2 x 5 Racks à 96 tips	Standard	960	**9.409 745**
2 - 200	2 x 5 Racks à 96 tips	Standard	960	**9.409 746**
50 - 1000	2 x 5 Racks à 96 tips	Standard	960	**9.409 747**
0.5 - 20	2 x 5 Racks à 96 tips	Low Retention	960	**9.409 751**
2 - 200	2 x 5 Racks à 96 tips	Low Retention	960	**9.409 752**
50 - 1000	2 x 5 Racks à 96 tips	Low Retention	960	**9.409 753**



4 Recharge de pointes TipStack™, sterile, BIO-CERT®



Système de recharge peu encombrant, pour TipBox.
5 racks, contenant chacun 96 pointes. StipStack stériles fournis avec dispositif d'aide au transfert vers une boîte préalablement passée à l'autoclave. Chaque pack contient 2 TipStacks.

BRAND

Volume µl	Bidon litres	Description	UC	Référence
0.5 - 20	2 x 5 Racks à 96 tips	Standard	960	**9.409 748**
2 - 200	2 x 5 Racks à 96 tips	Standard	960	**9.409 749**
50 - 1000	2 x 5 Racks à 96 tips	Standard	960	**9.409 750**
0.5 - 20	2 x 5 Racks à 96 tips	Low Retention	960	**9.409 754**
2 - 200	2 x 5 Racks à 96 tips	Low Retention	960	**9.409 755**
50 - 1000	2 x 5 Racks à 96 tips	Low Retention	960	**9.409 756**

1 Pointes de pipette Tip-Box 5/10ml, non stérile

Uniquement disponible en boite. *BRAND*

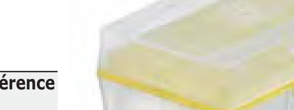


Volume µl	Type	Description	UC	Référence
0,5 - 5 ml	1 Box à 28	Standard	28	**9.408 905**
1 - 10 ml	Boîte de 18	Standard	18	**9.408 909**

2 Boîte Tip-Box

NEW!

PP. Avec couvercle. Deux tailles différentes. Superposable et autoclavable à 121°C (2 bar), selon. DIN EN 285. *BRAND*



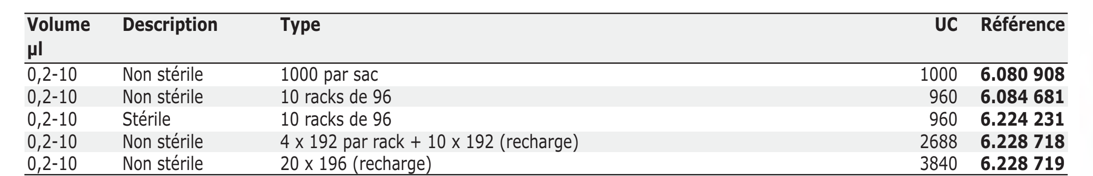
Volume µl	Description	UC	Référence
Jusq'a 20	TipBox, vide	1	**9.409 783**
Pour 200	Tip Box, vide	1	**9.409 784**
Pour 300	TipBox, vide	1	**9.409 785**
pour 1000	TipBox, vide	1	**9.409 786**

3 Pointe de pipette Finntip 10





Pointe conçue spécialement pour le pipetage de micro-volumes. Idéale pour utilisation avec les Finnpipettes pour micro volume. *Thermo Scientific*



Volume µl	Description	Type	UC	Référence
0,2-10	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.080 908**
0,2-10	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.084 681**
0,2-10	Stérile	10 racks de 96	960	**6.224 231**
0,2-10	Non stérile	4 x 192 par rack + 10 x 192 (recharge)	2688	**6.228 718**
0,2-10	Non stérile	20 x 196 (recharge)	3840	**6.228 719**



4 Pointe de pipette Finntip 20

Les Finntips 20 sont recommandées pour des applications de précision pour des volumes de 0,2 à 20 µl. Ces pointes sont fournies par rack de 384 pointes. *Thermo Scientific*

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
0,2-20	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.224 412**
0,2-20	Non stérile	10 racks de 384	3840	**6.228 720**
0,2-20	Stérile	10 racks de 384	3840	**9.282 500**

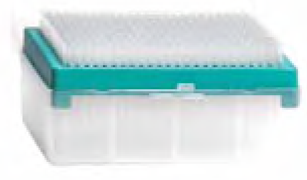


5 Pointe de pipette Finntip 50

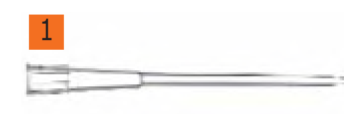
Pour utilisation avec pipettes multicanaux 16 canaux. Convient aussi aux pipettes simple canal micro volume. Volume 50 µl, longueur 43 mm. *Thermo Scientific*

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
0,5-50	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.301 604**
0,5-50	Non stérile	10 racks de 384	3840	**6.301 538**
0,5-50	Stérile	10 racks de 384	3840	**9.282 501**





1



1 Pointe de pipette Finntip 200 Extended

La Finntip 200 extended est une pointe extra longue conique. Elle est conçue pour permettre son utilisation dans des récipients extrêmement étroits.

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
5-200	Non stérile	Par boite de 400	400	**6.222 480**
5-200	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.227 486**
5-200	Stérile	10 racks de 96	960	**6.224 233**



2



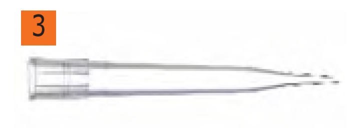
2 Pointe de pipette Finntip 250 Universal

Produit de qualité, idéal pour les pipettes monocanal et multicanaux. Convient aux pipettes d'autres marques. Finntip Universal sont également disponibles en kits de recharge.

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
0,5-250	Non stérile	500 par boite	500	**6.070 424**
0,5-250	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.092 728**
0,5-250	Non stérile	20 000, en vrac	20000	**6.228 715**
0,5-250	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.082 633**
0,5-250	Stérile	10 racks de 96	960	**6.510 864**
0,5-250	Non stérile	4 racks de 96 + 10 x 96 (recharge)	1344	**6.228 716**
0,5-250	Non stérile	20 x 96 (recharge)	1920	**6.803 185**

3



3 Pointe de pipette Finntip 300

Ces pointes de pipettes sont conçues pour les Finnpipettes multicanaux (Pipetage inverse possible avec les 300 µl). Les pointes Finntip 300 µl conviennent également aux pipettes monocanal de 5 à 200 µl. Vendues également en kit de recharge.

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
5-300	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.057 011**
5-300	Non stérile	20000, en vrac	20000	**6.224 235**
5-300	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.056 947**
5-300	Stérile	10 racks de 96	960	**6.084 976**
5-300	Non stérile	20 x 96 (recharge)	1920	**6.204 184**

4



4 Pointe de pipette Finntip Flex

Le système Thermo Scientific Finntip Flex propose des embouts de pipetage flexibles, doux et hautement sophistiqués. Nouvelle génération de pointes de pipettes faciles à utiliser grâce aux systèmes de racks et de kits de recharge occupant peu de place. Tous les éléments du système ont été conçus pour remplir les conditions les plus exigeantes pour l'ergonomie, la rapidité et la flexibilité des tâches quotidiennes liées au pipetage de laboratoire.

Thermo Scientific

- Forces faibles de liaison et d'éjection de la pointe
- En polypropylène vierge de haute précision
- Surface lisse pour une faible rétention de liquide
- Rack antidérapant avec couvercle à charnières
- Système économique et facile à utiliser.

5



5 Pointe de pipette Finntip Flex 10

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
0,2-10	Non stérile	1000 par sac	1000	**9.282 510**
0,2-10	Non stérile	10 racks de 96	960	**9.282 511**
0,2-10	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 512**
0,2-10	Non stérile	1 rack de 96 + 20 x 96 (recharge)	2016	**9.282 513**
0,2-10	Non stérile	20 x 96 (recharge)	1920	**9.282 514**

Pointe de pipette Finntip Flex 200

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
1-200	Non stérile	1000 par sac	1000	**9.282 515**
1-200	Non stérile	10 racks de 96	960	**9.282 516** 1
1-200	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 517**
1-200	Non stérile	10 racks de 96 + 20 x 96 (recharge)	2016	**9.282 518**
1-200	Non stérile	20 x 96 (recharge)	1920	**9.282 519**

1



9.282 516

Pointe de pipette Finntip Flex 300

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
5-300	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.228 755**
5-300	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.224 234** 2
5-300	Stérile	10 racks de 96	960	**6.228 752**
5-300	Non stérile	1 rack de 96 + 20 x 96 (recharge)	2016	**6.228 753**
5-300	Non stérile	20 x 96 (recharge)	1920	**6.228 754**

2



6.224 234

Pointe de pipette Finntip Flex 1000

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
100-1000	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.235 571**
100-1000	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.230 775** 3
100-1000	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 520**
100-1000	Non stérile	1 rack de 96 + 16 x 96 (recharge)	1632	**9.282 521**
100-1000	Non stérile	16 x 96 (recharge)	1536	**9.282 522**

3



6.230 775

Pointe de pipette Finntip Flex 1200

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
50-1200	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.228 758**
50-1200	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.228 756** 4
50-1200	Stérile	10 racks de 96	960	**6.228 757**
50-1200	Non stérile	1 rack de 96 + 16 x 96 (recharge)	1632	**9.282 523**
50-1200	Non stérile	16 x 96 (recharge)	1536	**9.282 524**

4



6.22 8756

Pointe de pipette Finntip Flex Extended

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
1000-10000	Non stérile	100 par sac	100	**7.651 616**
1000-10000	Stérile	50 par sac	50	**9.282 525**

Pointe de pipette Finntip Flex Filter, stérile

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
0,2-10	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 526**
1-30	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 527**
1-100	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 528**
1-200	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 529**
5-300	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 530**
100-1000	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 531**
50-1200	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 532**
1000-10000	Stérile	50 par sac	50	**9.282 533**





1 Pointe de pipette Finntip 1000

Ces pointes, de taille moyenne, sont disponibles dans de nombreux conditionnements. Le conditionnement de 10 x 96 pointes existe également en version stérile.

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
100-1000	Non stérile	200 par boite	200	**6.085 561**
100-1000	Non stérile	1000 par sac	1000	**6.085 852**
100-1000	Non stérile	10 000, en vrac	10000	**6.076 481**
100-1000	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.802 498**
100-1000	Stérile	10 racks de 96	960	**6.206 884**
100-1000	Non stérile	5 x 192 (recharge)	960	**6.228 679**

2



2 Pointe de pipette Finntip 1000 Extended

Cône de 105 mm de longueur permettant l'accès aux récipients les plus étroits.

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
100-1000	Non stérile	1000 par sac	1000	**7.200 433**
100-1000	Non stérile	5 racks de 96	480	**6.224 236**
100-1000	Stérile	5 racks de 96	480	**6.228 676**





3 Pointe de pipette Finntip 5 ml

Conçu pour éviter les turbulences et la formation de bulles. Convient à tous types de récipients.

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
1000-5000	Non stérile	75 par boite	75	**6.076 989**
1000-5000	Non stérile	500 par sachet	500	**6.510 003**
1000-5000	Non stérile	3000, en vrac	3000	**6.058 016**
1000-5000	Non stérile	5 racks de 54	270	**6.053 602**
1000-5000	Stérile	5 racks de 54	270	**6.900 937**





4 Pointe de pipette Finntip 10 ml

La pointe Finntip 10 ml a été conçue pour éliminer les effets de vortex et la formation de bulles dans l'échantillon liquide.

Thermo Scientific

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
2000-10000	Non stérile	40 par boite	40	**6.051 993**
2000-10000	Non stérile	100 par sac	100	**6.051 307**
2000-10000	Non stérile	5 racks de 24	120	**6.051 881**
2000-10000	Stérile	5 racks de 24	120	**6.228 721**

1 Pointe de pipette Finntip avec pointe filtre

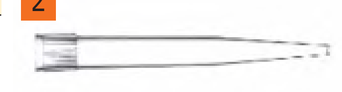


Thermo Scientific

- Plage de volumes de 0,2 à 10 µl.
- 13 modèles différents incluant les versions "Extended".
- Filtres en polypropylène, non autoclavables.
- Pointes fournies en racks stériles conditionnés sous vide.
- Idéale pour la PCR et autres méthodes d'amplification.
- Pour le pipetage d'échantillons radioactifs ou infectieux.
- Certifiée sans endotoxine, ADN, DNase, RNase...

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
0,2-10	Stérile	10 racks de 96	960	**6.224 227**
0,2-20	Stérile	10 racks de 384	3840	**9.282 544**
0,2-50	Stérile	10 racks de 384	3840	**6.228 742**
0,5-10	Stérile	10 racks de 96	960	**6.224 228**
0,2-20	Stérile	10 racks de 96	960	**6.228 743**
0,3-30	Stérile	10 racks de 96	960	**6.228 744**
0,5-100	Stérile	10 racks de 96	960	**6.076 896**
0,5-101	Stérile	10 racks de 96	960	**6.228 745**
0,5-200	Stérile	10 racks de 96	960	**6.224 229**
0,5-200	Stérile	10 racks de 96	960	**6.228 746**
5-300	Stérile	10 racks de 96	960	**6.228 747**
100-1000	Stérile	10 racks de 96	1080	**6.085 289**
100-1000	Stérile	5 racks de 96	480	**6.228 748**
150-1500	Stérile	10 racks de 96	960	**6.228 749**
500-5000	Stérile	5 racks de 54	270	**6.224 230**
1000-10000	Stérile	5 racks de 24	120	**6.228 750**

2 Pointe de pipette Finntip Wide



Thermo Scientific

Grâce à son orifice large, la pointe Finntip Wide est idéale pour le pipetage de suspensions de cellules fragiles et de macromolécules telles que de l'ADN génomique. Cette pointe élimine le cisaillant mécanique à l'origine de la fragmentation de cellulaire.

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
10-250	Non stérile	1000 par sac	1000	**9.282 552**
10-250	Non stérile	10 racks de 96	960	**9.282 554**
10-250	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 555**
100-1000	Non stérile	400 par sac	400	**6.206 960**
100-1000	Non stérile	6500, en vrac	6500	**6.228 740**
100-1000	Non stérile	10 racks de 96	960	**6.089 601**
100-1000	Stérile	10 racks de 96	960	**9.282 556**

3 Pointe pour pipette Finntip BioCon

Thermo Scientific

- Certifiée sans endotoxines, ADN, DNase, RNase
- Livrée en paquet individuel
- Idéale pour PCR et autres applications nécessitant un haut degré de pureté.

Volume µl	Description	Type	UC	Référence
0,2-10	Stérile	100 par boite	100	**6.224 232**
0,5-250	Stérile	100 par boite	100	**9.282 570**
10-1000	Stérile	50 par boite	50	**6.228 751**



1 Kit de démarrage pointes pour micropipettes epT.I.P.S.

Kit de démarrage, comprenant une boite de pointes de pipettes epT.I.P.S. et 4 plateaux de recharges. Boites de 480 ou 240.

Eppendorf AG

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
0,1 - 10	34	anthracite	480	**9.409 480**
0,1 - 20	40	gris	480	**9.409 481**
0,5 - 20	46	gris clair	480	**9.409 482**
2 - 200	53	jaune	480	**9.409 483**
20 - 300	55	orange	480	**9.409 484**
50 - 1000	71	bleu	480	**9.409 485**
50 - 1250	76	vert	480	**9.409 486**
500 - 2500	115	rouge	240	**9.409 487**



2 Pointe epT.I.P.S.rack en boite

- Boite de travail
- Autoclavable
- Convient à l'utilisation de recharges sans crainte de contamination.

Eppendorf AG

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
0,1 - 10	34	anthracite	96	**9.409 470**
0,1 - 20	40	gris	96	**9.409 471**
0,5 - 20	46	gris clair	96	**9.409 472**
2 - 200	53	jaune	96	**9.409 473**
20 - 300	55	orange	96	**9.409 474**
50 - 1000	71	bleu	96	**9.409 475**
50 - 1250	76	vert	96	**9.409 476**
50 - 1250	103	vert	96	**6.238 120**
500 - 2500	115	rouge	48	**9.409 477**
100 - 5000	120	lilas	24	**9.409 478**

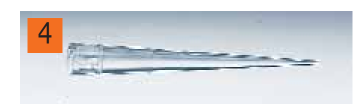


3 Pointe epT.I.P.S. Standard en vrac

Les pointes de pipettes originales de Eppendorf: très bon rapport qualité /prix.
- Conditionnement en vrac (sacs de 200, 500 ou 1000).
- Différentes tailles disponibles de 10 µl jusqu'à 10 ml.

Eppendorf AG

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
0,1 - 10	34	anthracite	1000	**9.409 410**
0,1 - 20	40	gris	1000	**9.409 411**
0,5 - 20	46	gris clair	1000	**9.409 412**
2 - 200	53	jaune	1000	**9.409 413**
20 - 300	55	orange	1000	**9.409 414**
50 - 1000	71	bleu	1000	**9.409 415**
50 - 1250	76	vert	1000	**9.409 416**
50 - 1250	103	vert	1000	**6.238 121**
500 - 2500	115	rouge	500	**9.409 417**
100 - 5000	120	lilas	500	**9.409 418**
1000 - 10000	165	turquoise	200	**9.409 403**
1000 - 10000	243	turquoise	200	**9.409 404**



4 Pointe epT.I.P.S. Standard en vrac

Eppendorf AG

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
2 - 200	53	claire	1000	**9.409 407**
20 - 300	55	claire	1000	**9.409 408**
50 - 1000	71	claire	1000	**9.409 409**



5 Recharge de pointes epT.I.P.S. reloads

- Syst   me de recharge pratique pour boites de epT.I.P.S.
- Pointes pré-chargées sur des plateaux emballés sur 2 faces ou en pile (selon la taille des cônes)
- Plateaux autoclavables dans leur emballage
- Composants 100% recyclables
- Codes couleurs pour une identification simple.

Eppendorf AG

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
0,1 - 10	34	anthracite	960	**9.409 450**
0,1 - 20	40	gris	960	**9.409 451**
0,5 - 20	46	gris clair	960	**9.409 452**
2 - 200	53	jaune	960	**9.409 453**
20 - 300	55	orange	960	**9.409 454**
50 - 1000	71	bleu	960	**9.409 455**
50 - 1250	76	vert	960	**9.409 456**
50 - 1250	103	vert	960	**6.238 117**
500 - 2500	115	rouge	480	**9.409 457**

1 2 Recharge de pointes epT.I.P.S. PCR clean

Eppendorf AG

- Recharge pratique pour boites de epT.I.P.S.
- Boite de travail avec pointes
- Autoclavable
- Qualité PCR
- Certifié exempt d'ADN humain, DNase, RNase et inhibiteurs PCR.

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
0,1 - 10	34	anthracite	960	**9.409 460**
0,1 - 20	40	gris	960	**9.409 461**
0,5 - 20	46	gris clair	960	**9.409 462**
2 - 200	53	jaune	960	**9.409 463**
20 - 300	55	orange	960	**9.409 464**
50 - 1000	71	bleu	960	**9.409 465**
50 - 1250	76	vert	960	**9.409 466**
50 - 1250	103	vert	960	**6.238 118**
500 - 2500	115	rouge	480	**9.409 467**

1

2


3 4 Pointe stérile epT.I.P.S. Biopur® en rack

Eppendorf AG

Pointes de pipettes Eppendorf Biopur
- C"nes stériles, PCR clean, exempts de ADN, ADN humain, DNase, RNase
- Certificat de production disponible sur demande
- Chaque boite est emballée individuellement, 5 boites par paquet.

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
0,1 - 20	40	gris	480	**9.409 430**
2 - 200	53	jaune	480	**9.409 431**
20 - 300	55	orange	480	**9.409 432**
50 - 1000	71	bleu	480	**9.409 433**
50 - 1250	76	vert	480	**9.409 434**
50 - 1250	103	vert	480	**6.238 119**
500 - 2500	115	rouge	240	**9.409 435**
1000 - 10000	165	turquoise	120	**9.409 405**

3

4


5 6 Pointe stérile epT.I.P.S. Single Biopur® emballage individuel

Eppendorf AG

- Pointes epT.I.P.S Eppendorf Biopur® emballées individuellement
- Numéro de lot et date d'expiration sur chaque emballage
- Certificat disponible sur demande.
- Qualité Biopur: stérile, apyrogène, exempt de RNAse, ADN et ATP.

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
0,1 - 20	40	gris	100	**9.409 420**
2 - 200	53	jaune	100	**9.409 421**
50 - 1000	71	bleu	100	**9.409 422**

5

6



1



2

1 2 Pointe à filtre ep Dualfilter T.I.P.S.

Eppendorf AG

- Pointe de pipette en rack avec filtre intégré à 2 couches "ep Dualfilter", en polyéthylène hydrophobe sans additifs auto-adhésifs. Une couche protège de l'usage des aérosols, l'autre des microbes aérobies.
- Tous les cônes sont **stériles**, **sans pyrogènes** et **PCR Clean** (exempts de ADN humain, DNase, RNase, inhibiteurs PCR)
- Certificat disponible sur demande
- Si le filtre entre en contact avec le liquide pipeté (pipetage incorrect), il ne retient pas le liquide et l'échantillon peut être facilement restitué.

Volume µl	Longueur mm	Couleur	UC	Référence
0,1 - 10	34	anthracite	960	**9.409 440**
0,1 - 10	40	gris	960	**9.409 441**
0,5 - 20	46	gris clair	960	**9.409 442**
2 - 20	53	jaune	960	**9.409 443**
2 - 100	55	jaune	960	**9.409 444**
2 - 200	59	jaune	960	**9.409 448**
20 - 300	55	orange	960	**9.409 445**
50 - 1000	76	bleu	960	**9.409 446**
50 - 1250	103	vert foncé	480	**6.237 379**
100 - 5000	120	bleu	120	**9.409 447**
1000 - 10000	243	bleu	100	**9.409 406**


3




4

3 4 Pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention

Eppendorf AG

Idéal pour toutes les applications d'échantillons avec détergents.
- Préparations PCR et Real Time PCR de solutions d'enzymes par exemple
- Isolation, purification et dénaturation de protéines
- Restriction de digestion et ligations
- Pipetage marqueurs de taille ADN sur le gel d'électrophorèse

Avec:
- Surface ultra homogène pour un maximum de reproductibilité
- Surface ultrahydrophobe pour une perte minimum d'échantillons
- Bulles et mousse réduites pendant le pipetage.
- Autoclavable, haute résistance chimique avec durée de vie de 5 ans.

Couvercle clair pour une différenciation des racks et des recharges. **LoRetention** visible depuis l'intérieur du couvercle. Joint réutilisable pour étiquetage de boites epTIPS existantes.

Pointe de pipette epT.I.P.S. LoRetention Dualfilter, Racks

PCR clean, stérile, apyrogène. 10 boites de 96 pointes. *Eppendorf AG*

Volume µl	Longueur mm	UC	Référence
0,1 à 10	34	960	**9.409 425**
0,5 à 20	46	960	**9.409 426**
2 à 100	55	960	**9.409 427**
20 à 300	55	960	**9.409 428**
50 à 1000	76	960	**9.409 429**

Pointe de pipette epT.I.P.S. LoRetention, recharge

10 x 96 pointes. *Eppendorf AG*

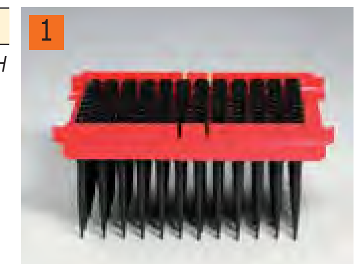
Type	Longueur mm	UC	Référence
0.1à 10	34	960	**9.409 495**
0.5 à 20	46	960	**9.409 496**
2 à 200	59	960	**9.409 497**
50 à 1000	76	960	**9.409 498**

Pointes de pipettes epT.I.P.S. LoRetention PCR clean recharge

Exempt de PCR, stérile, apyrogène. 10 x 96 tips. *Eppendorf AG*

Volume µl	Longueur mm	UC	Référence
0,1 à 10	34	960	**9.409 490**
0,5 à 20	46	960	**9.409 491**
2 à 200	59	960	**9.409 492**
50 à 1000	76	960	**9.409 493**

1 Pointes de pipettes BlackKnights



Pointes de pipettes conductibles. *Ritter GmbH*

La tendance à utiliser des systèmes de pipetage automatiques demande une qualité de consommables irréprochable. Avec les pointes BlackKnights, les plus petits volumes sont prélevés sans risque de contamination. La conductivité électrique permet au système de reconnaitre le niveau de remplissage et garantit une immersion minimale de la pointe dans le liquide.

- PP conductible électriquement
- disponible en rack de 96 prêts à l'emploi ou en vrac
- capacité de 20, 50, 200, 300, 1000 ou 1100 microlitres
- dimensions et ajustements précis pour la garantied'un pipetage automatique au centre de la cavité sans risque d'interférence avec les parois.

Compatibilité des pointes de pipettes blackKnights pour automate avec les modèles suivants:

1
Abbott Diagnostic: en4lisa, m2000
Bio-Rad: Evolis
Biotest: Quickstep
Dada Behring (Siemens): Bep 2000 Advance
Diasorin: Etimax 3000
Diffchamb: T4U
Euroimmun: Euroimmun Analyzer
Grifols: Triturus
Human: Elisys Quattro
Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604
Virion/Serion: Immunomat TWINsystem

2
Tecan: Genesis, Freedom, Evo, Miniprep & Carvo Workstations
Perkin Elmer: Multiprobe II, Janus (w/ Multiprobe Head)

3
Beckman Coulter/Olympus: OLA 2500

Type	Volume µl	compatible avec	UC	Référence
96 pointes en rack	20	2	960	**9.409 564**
96 pointes en rack, stériles	20	2	960	**9.409 565**
96 pointes en rack	50	2	960	**9.409 566**
96 pointes en rack, stériles	50	2	960	**9.409 567**
96 pointes en rack, stériles, avec filtre	50	2	960	**9.409 568**
96 pointes en rack	200	2	960	**9.409 594**
96 pointes en sac	200	2	960	**9.409 595**
96 pointes en rack, stériles	200	2	960	**9.409 569**
96 pointes en rack, stériles, avec filtre	200	2	960	**9.409 570**
96 pointes en rack	300	1	960	**9.409 590**
96 pointes en sac	300	1	960	**9.409 591**
96 pointes en rack, stériles	300	1	960	**9.409 560**
96 pointes en rack, stériles, avec filtre	300	1	960	**9.409 561**
96 pointes en rack	1000	2	960	**9.409 596**
96 pointes en sac	1000	2	960	**9.409 597**
96 pointes en rack, stériles	1000	2	960	**9.409 571**
96 pointes en rack, stériles, avec filtre	1000	2	960	**9.409 572**
96 pointes en rack	1100	1	960	**9.409 592**
96 pointes en sac	1100	1	960	**9.409 593**
96 pointes en rack, stériles	1100	1	960	**9.409 562**
96 pointes en rack, stériles, avec filtre	1100	1	960	**9.409 563**
6 racks avec 140 pointes	1000	3	840	**9.409 558**
140 pointes en sac	1000	3	1400	**9.409 559**







1 2 Réservoirs à réactifs jetables LLG, graduation très visible



Les réservoirs à réactifs LLG offrent une solution pratique pour le stockage temporaire de liquides non-solvants pendant une opération de pipetage. Le système est constitué d'un insert en polystyrène transparent jetable dans un bac avec graduations bien visibles. Les becs verseurs permettent de reverser le réactif sans en mettre à coté. Les réservoirs sont disponibles en tailles: 25, 100 ml et sont empilables pour un rangement peu encombrant.

Caractéristiques et avantages:
- La lumière est réfractée de sorte que les graduations en dessous de la surface du liquide deviennent invisibles, ce qui facilite l'identification du volume souhaité.
- Becs verseurs du liquide à chaque coins.

Livraison: 4 paquets de 50 pièces, emballé stérile, 1 socle par réservoir.

Volume ml	Description	UC	Référence
25		200	**9.409 731**
100		200	**9.409 732**



3 Réservoir de réactif

Heathrow Scientific

Graduations repères de 25 ml avec étiquettes spécifiques empêchant les réservoirs empilés de coller les uns aux autres. Pour pipettes multicanaux. Le fond de chaque réservoir est très étroit, pour permettre à l'utilisateur de récupérer la dernière goutte de liquide.

Volume ml	Description	UC	Référence
55	PVC, clair, non stérile	100	**6.236 945**
55	PS, blanc, non stérile	100	**9.409 663**
55	PS, blanc, stérile	50	**9.409 666**
100	PS, blanc, non stérile	100	**9.409 664**
100	PS, blanc, stérile	50	**9.409 667**



4 Réservoir de réactif

Heathrow Scientific

Réservoir de réactif en PP composé d'un réservoir de capacité 50 ml d'un côté et de 12 réservoirs individuels de 12 ml de l'autre côté.
Les puits sont anguleux, permettant de guider les pointes de pipettes multicanaux en position centrale, pour éviter toutes contaminations et perte de produit.
Avec couvercle anti évaporation et contamination.
Non stérile.

Type	UC	Référence
Dual Solution	25	**9.409 665**

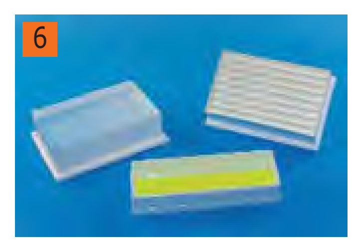


5 Cuve de réactif pour pipettes multicanaux

BRAND

En PP translucide. Volume de remplissage max 60 ml.
Convient aux pipettes multicanaux de 8 ou 12 canaux. Autoclavable (à 121°C).

Description	UC	Référence
Cuve de réactif non stérile , avec couvercle	10	**9.280 131**
Cuve de réactif, stérile sans couvercle (emballage individuel)	100	**9.280 132**
Cuve de réactif, stérile sans couvercle (en sac de 5 pièces)	200	**9.280 133**



6 Réservoir de pipetage pour pipettes multicanaux

Thermo Scientific

3 différents réservoirs autoclavables disponibles:
- Réservoir de 60 ml avec forme V pour une utilisation optimale
- Réservoir de 125 ml avec fond incliné
- Réservoir pour 8 canaux avec volume 8 x 10 ml, avec fond incliné d'un coté

Volume ml	UC	Référence
1 x 60	5	**6.077 002**
8 x 10	10	**6.222 853**
1 x 125	10	**6.238 478**

1 Boite de rangement en acrylique



Boite transparente compartimentée en acrylique de 3 mm d'épaisseur. Pour la conservation hors poussière et le rangement des produits à usage unique comme des cônes pour pipettes, bouchons.
Avec couvercle supérieur pour le remplissage et ouvertures frontales pour le retrait des produits.

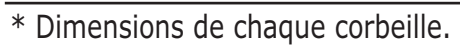
Nombre de compar-timents	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	UC	Référence
2	160	140	365	1	**9.301 540**
3	160	210	215	1	**9.301 541**
4	160	290	215	1	**9.301 542**

2 Système de stockage "Multistore"



En plastique très résistant aux impacts, blanc. Corbeilles inclinées en PS cristal transparent.
- Pour rangement de petits compsants et accessoires dans l'industrie, hôpitaux, laboratoires...
- Stockage à l'abri de la poussière.
- Multifonctionnel pour des solutions de stockage individuelles.

Description	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	Dimensions* (l x p x h) mm	UC	Référence
4 corbeilles inclinées	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	1	**9.301 553**
3 corbeilles inclinées	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	1	**9.301 554**
2 corbeilles inclinées	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	1	**9.301 555**


* Dimensions de chaque corbeille.

3 Station de pipetage Sharkfin™

Organisation optimisée de l'espace au laboratoire avec 3 zones de stockage

Support pour rack de pointes Sharkfin™- forme innovante pour le stockage de racks pour pointes de microplaques à un angle de 10°. Onglets de chaque côté pour raccord d'un bac ou d'un autre support de rack Sharkfin. Pour un ou 2 racks de pointes, compatible avec la plupart des racks 96 puits. Espace suffisant pour laisser le couvercle ouvert.
Bac double Sharkfin™ - Pour le stockage de produits communément utilisés comme les pointes de pipettes ou les microtubes. Onglets sur le côté pour raccord d'un bac supplémentaire.
Couvercle à charnière pour distribution facile tout en protégeant de la poussière. Grands compartiments pour un stockage en toute sécurité.
Stand de pipetage Sharkfin™ - Pour le stockage en toute sécurité de 2 micropipettes, compatible avec la plupart des marques. Onglet sur le côté pour raccord d'autres accessoires. Espace entre les micropipettes pour une manipulation facile.
Tous les supports sont fabriqués en ABS transparent avec pieds antidérapants.

Description	UC	Référence
Station de pipetage Sharkfin™	1	**9.280 013**



1



1 Multipette® plus

Eppendorf AG

Le distributeur Multipette® plus possède un écran digital de reconnaissance du Combitip Plus et de nombreux avantages en distribution répétitive.

- Précision de dosage élevée en particulier pour les petits volumes, grâce aux " Combitips " plus fins.
- Sécurité et confort : choix de 20 volumes différents par Combitips soit 104 volumes à distribuer, y compris 1 µl, 3 µl, 7 µl...
- Réglage du volume simple et variable de 1 µl à 10 ml
- Enlèvement facile du Combitips sans contact
- 2 ans de garantie.

2



3



2 3 Dispensette Multipette® Stream et Multipette® Xstream

Eppendorf AG

Applications

- Distribution de longues séries
- Distribution électronique avec fonctions de mémorisation
- Distribution garantie sans contamination grâce au principe du déplacement positif
- Idéale aussi bien pour les liquides visqueux (glycérol, huile...) que pour les liquides à pression de vapeur élevée (acétone, éthanol...)

Caractéristiques Multipette® Stream

- Distribution et pipetage selon le principe du déplacement positif
- Distribution automatique
- Prise en main ergonomique et distribution rapide par piston motorisé
- Ejection de l'embout par pression sur un bouton
- Batterie Li/Ion
- Sélection des applications par molette
- Reconnaissance automatique des Combitips® plus
- Conformité IVD
- Plage de mesure de 1 µl à 50 ml
- Charge possible pendant la manipulation

Caractéristiques supplémentaires de la Multipette® Xstream

- Pipetage de surnagents
- Titrage (mesure de volume)
- Distribution séquentielle

Type	UC	Référence
Multipette® stream, chargeur inclus	1	**9.283 615**
Multipette® Xstream, chargeur inclus	1	**9.283 616**
Portoir de charge pour Multipette® / Repeater Stream / Xstream	1	**9.283 618**

4



4 5 Combitips® Biopur stérile emballage individuel

Eppendorf AG

Les pointes Eppendorf Combitips Biopur sont garanties d'un très haut niveau de pureté; stériles et exemptes de pyrogène, de RNase, d'A.D.N. et d'A.T.P.

Elles répondent aux plus hautes exigences de la médecine, de l'industrie pharmaceutique et agro-alimentaire, de la technique PCR, en biologie moléculaire et culture cellulaire. Nouvelle pureté obtenue grâce à un procédé de production automatisé de A à Z, excluant une contamination par substances biologiques. **Combitips Biopur** : pointes conditionnées en emballage individuel sous blister, par 100.

5



Type	le plus petit Incrément (µl)	le plus grand Incrément (µl)	UC	Référence
1,25 ml	25	125	100	**9.283 502**
12,5 ml	250	1250	100	**9.283 505**

1 Combitips® Eppendorf advanced®



Eppendorf AG

Les Combitips Eppendorf ont été complètement repensés et optimisés afin de répondre aux exigences accrues des laboratoires modernes pour une mesure plus fiable que jamais. Les Combitips avancée® en sont le résultat. Comme ils offrent une grande variété d'avantages en comparaison avec les Combitips plus, eppendorf parle d'une évolution à 360°! Les Combitips advanced remplacent les Combitips plus.

Les Combitips advanced fonctionnent également selon le principe du déplacement positif. Ils dosent toujours le volume correct souhaité indépendamment de la densité du liquide et de ses caractéristiques d'écoulement (ex. pression de vapeur ou viscosité). Travailler avec des matières radioactives, agressives ou toxiques devient aussi plus sûr en raison du piston hermétique qui empêche la contamination par aérosol. Après distribution avec la Multipette, juste éjecter le Combitips advanced et le jeter.
Les Combitips advanced sont optimisés pour tous les modèles Multipette quelque soit le modèle, Multipette 4780, Multipette plus, Multipette stream ou Xstream

Type	Volume ml	Code Couleur	UC	Référence
Combitips advanced®	0,1	blanc	100	**9.283 135**
Combitips advanced®	0,2	bleu clair	100	**9.283 136**
Combitips advanced®	0,5	violet	100	**9.283 137**
Combitips advanced®	1,0	jaune	100	**9.283 138**
Combitips advanced®	2,5	vert	100	**9.283 139**
Combitips advanced®	5,0	bleu	100	**9.283 140**
Combitips advanced®	10,0	orange	100	**9.283 141**
Combitips advanced®	25,0	rouge	100	**9.283 142**
Combitips advanced®	50,0	gris clair	100	**9.283 143**
Combitips advanced®, PCR clean	0,1	blanc	100	**9.283 144**
Combitips advanced®, PCR clean	0,2	bleu clair	100	**9.283 145**
Combitips advanced®, PCR clean	0,5	violet	100	**9.283 146**
Combitips advanced®, PCR clean	1,0	jaune	100	**9.283 147**
Combitips advanced®, PCR clean	2,5	vert	100	**9.283 148**
Combitips advanced®, PCR clean	5,0	bleu	100	**9.283 149**
Combitips advanced®, PCR clean	10,0	orange	100	**9.283 150**
Combitips advanced®, PCR clean	25,0	rouge	100	**9.283 151**
Combitips advanced®, PCR clean	50,0	gris clair	100	**9.283 152**
Combitips advanced® Biopur®	0,1	blanc	100	**9.283 153**
Combitips advanced® Biopur®	0,2	bleu clair	100	**9.283 154**
Combitips advanced® Biopur®	0,5	violet	100	**9.283 155**
Combitips advanced® Biopur®	1,0	jaune	100	**9.283 156**
Combitips advanced® Biopur®	2,5	vert	100	**9.283 157**
Combitips advanced® Biopur®	5,0	bleu	100	**9.283 158**
Combitips advanced® Biopur®	10,0	orange	100	**9.283 159**
Combitips advanced® Biopur®	25,0	rouge	100	**9.283 160**
Combitips advanced® Biopur®	50,0	gris clair	100	**9.283 161**
Assortiment Combitips advanced® (1 pc. de chaque taille plus adaptateurs 25 ml et 50 ml)			1	**9.283 167**

1


2


3


9.283 166

2 Accesoires Eppendorf Combitips advanced®



Eppendorf AG

Type	Volume ml	Code Couleur	UC	Référence
Adaptateur advanced®	25,0	rouge	1	**9.283 162**
Adaptateur advanced®	50,0	gris clair	1	**9.283 163**
Adaptateur advanced® biopur®	25,0	rouge	7	**9.283 164**
Adaptateur advanced® biopur	50,0	gris clair	7	**9.283 165**
Rack advanced® pour 8 Combitips			1	**9.283 166** 3



1

1 Pipette de distribution HandyStep® S

HandyStep® S - le distributeur à répétition pour toutes les occasions. *BRAND*

Idéal pour la routine et la recherche en diagnostic, biologie moléculaire, analyse environnementale...
HandyStep® S et les pointes DD tip fonctionnent selon le principe du déplacement positif. Elles permettent de distribuer également avec grande précision des milieux liquides à haute viscosité, haute densité ou haute pression de vapeur. Le déplacement direct permet un travail sans contamination car dégagement daérosols.

Autres caractéristiques:

- résistance accrue aux produits chimiques grâce à des matières plastiques innovantes
- mise en place facile des pointes - la pointe DD tip est insérée verticalement par le bas
- plage de volumes comprise entre 2 µl et 5 ml
- jusquà 49 opérations de distribution
- Poids léger : 108 g
- Compatible avec des pointes DD tip de BRAND, des pointes Encode™tips, des pointes Repet, des Combitips®, Combitips® plus et dautres pointes de distribution compatibles.
- ConformitéCE- IVD

La livraison comprend:
HandyStep® S, attestée conforme, avec numéro de série, certificat de qualité, mode demploi, support pour étagère, 3 pointes DD tips: 0,1 ml, 1 ml et 10 ml.

Type	UC	Référence
HandyStep® S avec support inclus	1	**9.280 944**
Support pour HandyStep® S	1	**9.280 945**

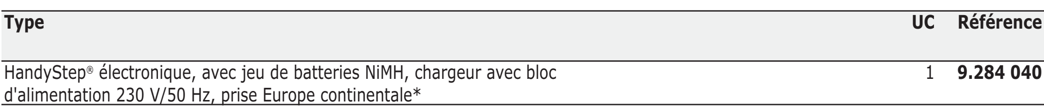


2

2 Pipette distributrice HandyStep® electronic

Distributeur à répétition commandé par microprocesseur pour dosages en série, sans fatigue, dans un grand nombre de domaines d'application. La conception ergonomique permet un travail confortable et assure une précision constante, indépendante des influences de manipulation. *BRAND*

- Reconnaissance automatique de la taille des nouveaux embouts BRAND PD-Tips
- Compatible avec les autres marques
- Réglage de volume entre 1 µl et 50 ml
- Affichage par cristaux liquides du volume, des étapes de distribution, de la vitesse d'aspiration/d'évacuation
- Nouveau système de chargeur réduisant les temps de charge.
- Fonctions : Distribution, AUTO-distribution, pipetage
- Commande conviviale par menus
- Auto-Distribution avec fonctions d'apprentissage
- Jeu de batteries NiMH rechargeable dans l'appareil, ou séparément.
- CE correspond aux directives IVD 98/79 EG.



Type	UC	Référence
HandyStep® électronique, avec jeu de batteries NiMH, chargeur avec bloc d'alimentation 230 V/50 Hz, prise Europe continentale*	1	**9.284 040**

* Autres adaptateurs disponibles sur demande.

HandyStep® électronic

HandyStep® electronic avec PD-Tip	**Volume**	**Subdivision**	**Justesse (Volume nom. ≤ ± %) 100 % / 50% / 10 % / 1%**	**Précision (CV ≤ %) 100 % / 50% / 10 % / 1%**
0,1 ml	1 µl -100 µl	0,1 µl	1,0 / 1,2 / 1,6 / 16	0,5 / 1,0 / 2,0 / 12
0,5 ml	5 µl -100 µl 100 µl - 500 µl	0,1 µl 1 µl	0,9 / 0,9 / 0,9 / 9	0,25 / 0,5 / 1 / 6
1,25 ml	12,5 µl-100 µl 100 µl - 1000 µl 1 ml - 1,25 ml	0,5 µl 1 µl 10 µl	0,6 / 0,8 / 0,9 / 8	0,15 / 0,3 / 0,6 / 3,5
2,5 ml	25 µl - 1000 µl 1 ml - 2,5 ml	1 µl 10 µl	0,5 / 0,5 / 0,8 / 8	0,1 / 0,2 / 0,4 / 2,5
5,0 ml	50 µl - 1000 µl 1 ml - 5 ml	1 µl 10 µl	0,5 / 0,5 / 0,8 / 8	0,08 / 0,15 / 0,3 / 1,5
12,5 ml	125 µl - 1000 µl 1 ml - 10 ml 10 ml - 12,5 ml	5 µl 10 µl 100 µl	0,4 / 0,4 / 0,5 / 5	0,08 / 0,15 / 0,25 / 1,25
25 ml	250 µl - 10 ml 10 ml - 25 ml	10 µl 100 µl	0,3 / 0,3 / 0,3 / 3	0,08 / 0,15 / 0,25 / 1,25
50 ml	500 µl - 10 ml 10 ml - 50 ml	10 µl 100 µl	0,3 / 0,3 / 0,3 / 3	0,08 / 0,15 / 0,25 / 1,25

Les tolérances établies dans la norme ISO 8655 ne sont pas dépassées.

1 Accessoires pour distributeur HandyStep® électronic



BRAND

Type	UC	Référence
Bloc d'alimentation 230 V/50 Hz, séparé*	1	**9.284 041**
Station de recharge sans bloc d'alimentation réseau	1	**9.284 042**
Jeu de batteries NiMH, séparé	1	**9.284 043**

2 Adaptateur pour pointes PD



Adaptateur pour Seringues Combitips PD de 25 ml et 50 ml. *BRAND*

Type	UC	Référence
Adaptateur, non stérile	10	**9.280 942**
Adaptateur, stérile*	5	**9.280 943**

* Emballage individuel.

3 Pointes pour micropipettes Stepper



BRAND

Les pointes BRAND PD ont un codage de la taille breveté et conviennent aux distributeurs HandyStep® electronic (avec reconnaissance automatique de la taille de la pointe), HandyStep® S et HandyStep® de Brand. Elles peuvent être utilisées avec d'autres systèmes de distribution. La détection automatique de la taille est également disponible avec HandyStep® electronic, Gilson®Repetman®, et Rainin AutoRep™E. De plus, Les pointes PD peuvent être utilisées avec HandyStep®, HandyStep® S, Rainin AutoRep™M, Multipette® Eppendorf® 4780 et EDOS®5221 entre autres. Certifiées conformes, selon la norme ISO 8655, et livrées avec un certificat de lot. Marquage CE selon les directives IVD 98/79 EC. 10 tailles disponibles de 0,1 ml à 50 ml. Disponibles non stériles, stériles/exemptes d'endotoxines (emballage séparé) ainsi qu'en qualité Bio-Cert® (sur demande). Les produits Bio-Cert® sont exempts d'ADN, RNase et ATP. (Contrôle de qualité par un laboratoire indépendant accrédité). Un adaptateur est fourni pour les capacités 25 ml et 50 ml.

Volume ml	Type	UC	Référence
0,10	non stérile	100	**9.280 923**
0,50	non stérile	100	**9.280 928**
1,00	non stérile	100	**4.007 854**
1,25	non stérile	100	**9.280 930**
2,50	non stérile	100	**9.280 932**
5,00	non stérile	100	**9.280 934**
10,00	non stérile	100	**4.007 855**
12,50	non stérile	100	**9.280 936**
25,00	non stérile	50	**9.280 938**
50,00	non stérile	25	**9.280 940**
0,10	stérile, sans endotoxines	100	**9.280 924**
0,50	stérile, sans endotoxines	100	**9.280 929**
1,00	stérile, sans endotoxines	100	**4.007 856**
1,25	stérile, sans endotoxines	100	**9.280 931**
2,50	stérile, sans endotoxines	100	**9.280 933**
5,00	stérile, sans endotoxines	100	**9.280 935**
10,00	stérile, sans endotoxines	100	**4.007 857**
12,50	stérile, sans endotoxines	100	**9.280 937**
25,00	stérile, sans endotoxines	25	**9.280 939**
50,00	stérile, sans endotoxines	25	**9.280 941**
0,10	stérile, BIO-CERT®	100	**6.229 625**
0,50	stérile, BIO-CERT®	100	**7.615 367**
1,00	stérile, BIO-CERT®	100	**4.007 858**
1,25	stérile, BIO-CERT®	100	**6.207 277**
2,50	stérile, BIO-CERT®	100	**9.409 653**
5,00	stérile, BIO-CERT®	100	**6.206 732**
10,00	stérile, BIO-CERT®	100	**4.007 859**
12,50	stérile, BIO-CERT®	100	**6.206 733**
25,00	stérile, BIO-CERT®	25	**9.409 656**
50,00	stérile, BIO-CERT®	25	**6.224 557**


1

1 Distributeur manuel, ripette®

Pour la distribution répétée de volumes. Très confortable même pour les longues séries.
Pour les volumes de 1 à 5000 µl.

Ritter GmbH

Avantages:
- Diagramme avec réglage des volumes intégré.
- Très léger: 100g environ,
- Sélection facile du volume et du nombre d'intervalles.
- Sans pièces d'usure. Sans maintenance.

Description	UC	Référence
ripette® avec adaptateur 25/50 ml	1	**9.284 190**

2 3 Distributeur manuel, ripette® pro



Ritter GmbH

- En raison de son faible poids, la Ripette® pro est appropriée pour la distribution en série.
- Design ergonomique qui permet de sélectionner le volume, d'aspirer et de distribuer les liquides d'une seule main.
- Le tableau de pipetage montre toutes les possibilités de pipetage d'un coup d'il, afin de choisir la pointe la plus adaptée à chaque application.
- La Ripette pro est fiable et sans entretien grâce à sa conception robuste et un minimum de pièces d'usure.
- En utilisant des matériaux de qualité, la Ripette® pro offre une grande résistance à une large gamme de produits chimiques.
- Avec la Ripette® pro, vous pouvez travailler avec 12 tailles de pointes, 10 réglages de volume différents et 120 pas de programme.

Description	UC	Référence
Ripette® pro	1	**9.284 207**

2



3



Distributeur manuel ripette® genX

Ritter GmbH

Sélection des volumes avec l'affichage digital, permettant une distribution de haute précision. Design très ergonomique, distribution de quasiment tous les volumes en une seule étape.
- choix automatique des pointes
- réglage de la vitesse
- justesse et précision imbattables grâce au moteur performant
- éjection électronique des pointes
- processus de charge possible pendant la distribution.

Description	UC	Référence
Set confort ripette® genX avec adaptateur, prise européenne et support	1	**9.284 206** 1
ripette® genX avec adaptateur prise européenne	1	**9.284 202**

1



9.284 206

Accessoires pour ripette® genX

Description	UC	Référence
Adaptateur secteur Euro pour ripette® genX	1	**9.284 203**
Support avec tiroir pour ripette® genX	1	**9.284 204**
Batterie de rechange pour ripette® genX	1	**9.284 205**

2 Pointe ritips® professionnelle

Ritter GmbH

Nouvelle gamme d'embouts: 9 tailles "standard" et "Bioclean" (stériles). Pour ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, Stepmate, EasyStep, Distriman®, Multipette® plus*et HandyStep® électronique. Les volumes de dosage pour l'utilisation avec la Multipette® plus et autres sytèmes compatibles sont imprimés sur chaque boite. Marquage CE conforme à la directive IVD 98/19 EG sur chaque boîte.

2



Type	UC	Référence
0,1 ml / Standard	100	**9.284 191**
0,2 ml / Standard	100	**9.284 192**
0,5 ml / Standard	100	**9.284 193**
1,0 ml / Standard	100	**9.284 194**
2,5 ml / Standard	100	**9.284 195**
5,0 ml / Standard	100	**9.284 196**
10,0 ml / Standard	100	**9.284 197**
25,0 ml / Standard	25	**9.284 198**
50,0 ml / Standard	25	**9.284 199**
Assortiment standard**	100	**9.284 200**
Adaptateur pour embouts de 25 ml et 50 ml	1	**9.284 201**
0,1 ml / stérile	100	**9.284 210**
0,2 ml / stérile	100	**9.284 211**
0,5 ml / stérile	100	**9.284 212**
1,0 ml / stérile	100	**9.284 213**
2,5 ml / stérile	100	**9.284 214**
5,0 ml / stérile	100	**9.284 215**
10,0 ml / stérile	100	**9.284 216**
25,0 ml / stérile	25	**9.284 217**
50,0 ml / stérile	25	**9.284 218**

* Affichage inopérant avec Multipette® : Identification électronique de la pointe impossible.
** Assortiment standard 20 x 0,5 ml, 20 x 1,0 ml, 20 x 2,5 ml, 20 x 5,0 ml, 20 x 10,0 ml.

1



1 Pointe ritips®

Pointes de précision modèles standard ou bioclean® (stériles). Pour ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, EasyStep, Distriman® et HandyStep® électronique. Conformité CE indiquée sur chaque boîte selon la directive IVD 98/19 EG .

Ritter GmbH

Type	UC	Référence
0,05 ml / Standard	100	**9.284 220**
0,5 ml / Standard	100	**9.284 221**
1,25 ml / Standard	100	**9.284 222**
2,5 ml / Standard	100	**9.284 223**
5,0 ml / Standard	100	**9.284 224**
12,5 ml / Standard	100	**9.284 225**
25,0 ml / Standard	25	**9.284 226**
50,0 ml / Standard	25	**9.284 227**
0,05 ml / stérile	100	**9.284 237**
0,5 ml / stérile	100	**9.284 230**
1,25 ml / stérile	100	**9.284 231**
2,5 ml / stérile	100	**9.284 232**
5,0 ml / stérile	100	**9.284 233**
12,5 ml / stérile	100	**9.284 234**
25,0 ml / stérile	25	**9.284 235**
50,0 ml / stérile	25	**9.284 236**

2



2 Micropipette à répétition à déplacement positif Stepper™ 411

Pipette très confortable pour des dosages fiables et d'excellents résultats dans une plage de volume de 10 à 5000 µl. Activation du bout des doigts, sans contribution du pouce.
Les matériaux soigneusement sélectionnés assurent une excellente résistance aux chocs. Le boîtier compact aux contours épurés élimine tout risque de contamination interne. Choix de 53 volumes différents, permettant d'obtenir jusqu'à 73 doses par remplissage.
2 ans de garantie.

Socorex

Points forts
- Activation avec 4 doigts au lieu du pouce
- Volume et nombre maximum d'aliquotes clairement marqués sur le bouton de réglage
- Trois seringues EcostepTM à déplacement positif, avec code de couleur
- Arrêt de sécurité en fin de course
- Réglage bien lisible.

Description	UC	Référence
Stepper™ 411, y compris bouton de réglage à codage couleurs, Adaptateur	1	**9.411 561**
Support de remplacement en PVC	1	**9.411 567**
Raccord pour seringues Ecostep rouges (par 5)	5	**9.411 568**

3



3 Seringue EcostepTM pour micropipette StepperTM 411

Les seringues en PE/PP à usage unique sont faciles et rapides à insérer. Trois tailles de seringues couvrent toute la gamme de volumes de 10 à 5000 ul. Les codes de couleur identiques sur les seringues et les boutons sélécteurs éliminent toute erreur de sélection. Les seringues EcostepTM sont livrables non stériles ou stériles, emballées individuellement.

Socorex

Type	UC	Référence
Non stériles, 10 -100 µl	100	**9.411 509**
Stériles, 10 -100 µl	100	**9.411 510**
Non stériles, 50 -500 µl	100	**9.411 511**
Stériles, 50 -500 µl	100	**9.411 512**
Non stériles, 500 -5000 µl	100	**9.411 513**
Stériles, 500 -5000 µl	100	**9.411 514**

1 Seringue à remplissage automatique Dosys™




Socorex

- Équilibre de la main et ergonomie maximales.
- Réglage du volume simple et rapide
- Excellente reproductibilité
- Etanchétité du plongeur sans joint torique
- Résistance chimique élevée
- Entièrement autoclavable à 121°C/ 250°F
- A remplissage automatique.

Dosys™ classic 162/172
- Remplissage automatique par l'aiguille ou la canule
- Fourni sans système de soupape
- Embout Luer Lock

Le pack comprend la seringue, manche de protection en PVC et manuel d'utilisation.

Dosys™ classic 163/173
- Système de soupape intégré
- Embout Luer Lock

Le pack comprend la seringue, un mètre de tube de remplissage silicone, platine, canules de passage et d'aspiration, manche de protection en PVC et manuel d'utilisation.

Dosys™ premium 164/174
- Système de soupape détachable
- Résistance à la corrosion accrue
- Embout Luer Lock

Le pack comprend la seringue, un mètre de tube de remplissage silicone, platine, canules de fermeture et d'aspiration, manche de protection en PVC, jeu de soupapes de rechange et manuel d'utilisation.

Autres seringues à remplissage automatique disponibles sur demande.

Type	Volume ml	Soupape	Avec	UC	Référence
Dosys™ basic 162	0,5 - 5	Sans	Poignée à 2 anneaux	1	**6.229 740**
Dosys™ classic 163	0,3 - 2	Intégrée	Poignée à 2 anneaux	1	**6.206 201**
Dosys™ premium 164	0,3 - 2	Détachable	Poignée à 2 anneaux	1	**6.204 472**
Dosys™ premium 164	1 - 10	Détachable	Poignée à 2 anneaux	1	**6.224 207**
Dosys™ basic 172	0,1 - 1	Sans	Poignée pistolet	1	**9.411 524**
Dosys™ basic 172	0,3 - 2	Sans	Poignée pistolet	1	**9.411 525**
Dosys™ basic 172	0,5 - 5	Sans	Poignée pistolet	1	**9.411 526**
Dosys™ basic 172	1 - 10	Sans	Poignée pistolet	1	**9.411 527**
Dosys™ classic 173	0,1 - 1	Intégrée	Poignée pistolet	1	**6.205 165**
Dosys™ classic 173	0,5 - 5	Intégrée	Poignée pistolet	1	**6.231 686**
Dosys™ classic 173	1 - 10	Intégrée	Poignée pistolet	1	**6.230 535**
Dosys™ classic 173	5 - 20	Intégrée	Poignée pistolet	1	**7.630 775**
Dosys™ premium 174	0,1 - 1	Détachable	Poignée pistolet	1	**9.411 520**
Dosys™ premium 174	0,3 - 2	Détachable	Poignée pistolet	1	**9.411 521**
Dosys™ premium 174	0,5 - 5	Détachable	Poignée pistolet	1	**9.411 522**
Dosys™ premium 174	1 - 10	Détachable	Poignée pistolet	1	**9.411 523**





1 Distributeur pour flacon LLG

- Solution idéale pour procurer une distribution de précision. Résultats fiables, sans formation de bulles.
- Calibration individuelle conformément à ISO 8655, chaque unité est fournie avec un certificat individuel de calibration.
- Matériaux en contact avec le liquide de haute qualité pour une résistance chimique optimale.
- Vanne en PTFE, sans ressort, pour une excellente compatibilité chimique, reproductibilité parfaite et sans risque de fuite.
- Piston en PTFE et joint torique en silicone pour un mouvement du piston sans effort.
- Cylindre protégé par du polypropylène, évitant tout risque de casse.
- Tube extractible télescopique de prise peut être réglable facilement et sans à-coup sur les tailles variables de bouteilles.
- Avec capuchon réduisant le contact avec l'air et réduisant le séchage et un éventuel goutte-à-goutte.
- Fourni avec 5 adaptateurs (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm ou 45 mm) pour convenir à la plupart des flacons de réactifs de laboratoire. Diamètre standard : 30 mm.

Réglage rapide du volume avec jeu de vis : déverrouillage de la vis, réglage du volume et reverrouillage de la vis de blocage pour une sécurité parfaite.

Volume ml	Grad. ml	UC	Référence
0,3 - 2,5	0,05	1	**9.284 180**
0,5 - 5	0,10	1	**9.284 181**
1,0 - 10	0,20	1	**9.284 182**
2,5 - 30	0,50	1	**9.284 183**
5,0 - 60	1,00	1	**9.284 184**
10,0 - 100	2,00	1	**9.284 185**



2 Distributeur POLYFIX®

Poulten & Graf

Pour le dosage de milieux aqueux et d'acides faibles.
Avec piston de dosage calibré en verre. Le bloc contenant les soupapes n'est pas démontable pour des raisons de sécurité.
- Certifié conforme
- Capuchon protège-doigts de conception ergonomique
- Système de réglage du volume rotatif, rapide et facile d'utilisation
- Bloc à soupapes en PP avec adaptateur FIX .

Ne convient pas aux solvants.
Livré avec 2 adaptateurs en PP (GL 40 et GL 45).

Description	Volume ml	Grad. ml	UC	Référence
Distributeur avec piston en verre et cylindre en verre clair	2 à 10	0,50	1	**9.283 800**
Distributeur avec piston en verre et cylindre en verre clair	10 à 50	1,00	1	**9.283 810**
Distributeur avec piston revêtu en PTFE et cylindre en verre clair	2 à 10	0,50	1	**9.283 801**
Distributeur avec piston revêtu de PTFE et cylindre en verre clair	10 à 50	1,00	1	**9.283 802**
Distributeur avec piston en verre et cylindre de dosage ambré	2 à 10	0,50	1	**9.283 803**
Distributeur avec piston en verre et cylindre en verre ambré	10 à 50	1,00	1	**9.283 804**

*Pour le dosage de milieux aqueux
**Pour le dosage d'acides et bases faibles
***Pour le dosage de liquides sensibles à la lumière

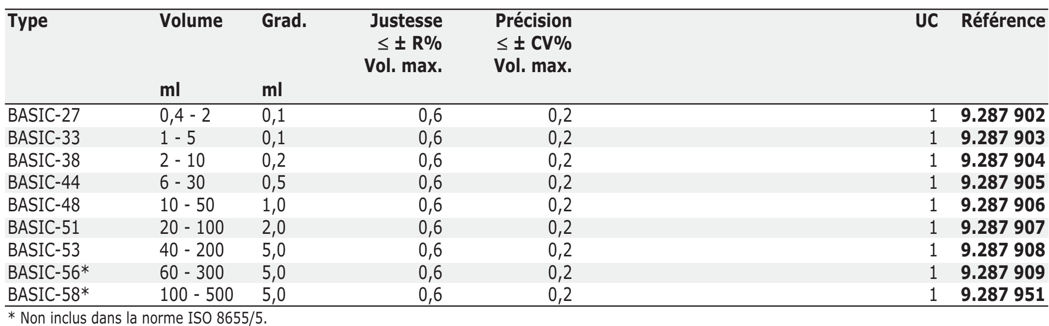
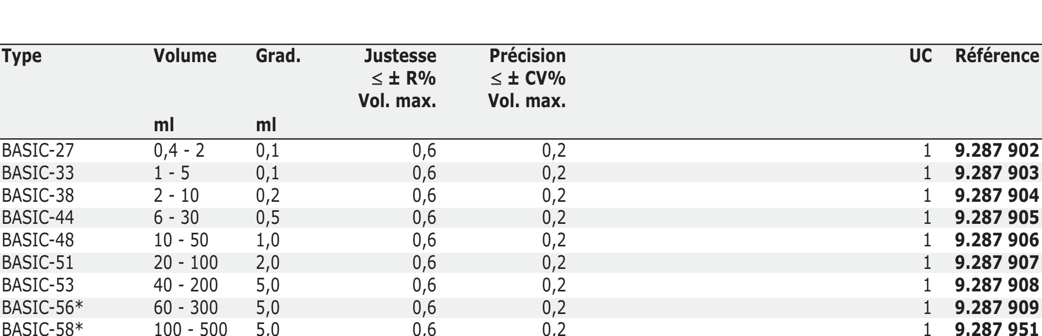
1 Distributeur FORTUNA® OPTIFIX® BASIC



Pour la distribution de solutions aqueuses, acides et solutions sujettes à cristallisation. *Poulten & Graf*
Piston solide en PTFE hautement poli, 100% anti-corrosion, et cylindre en verre plastifié calibré sous vide (visibilité du processus de distribution). Anneau de rétention en fibre de verre renforcée et PTFE. Cylindre de distribution gradué en noir. Piston en PTFE (pas de ressort métallique pouvant contaminer le liquide dosé). Poignées à code couleur. Autoclavable.

La livraison comprend:
Distributeur sans flacon, livré avec 1 tuyau souple d'aspiration en PTFE, un jeu de canules de dosage, 2 adaptateurs de filetage en PP (GL 40 et GL 45) et certificat de conformité.

Flacons correspondants: voir section "Flacons".

Type	Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
BASIC-27	0,4 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 902**
BASIC-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 903**
BASIC-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 904**
BASIC-44	6 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 905**
BASIC-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 906**
BASIC-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 907**
BASIC-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 908**
BASIC-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 909**
BASIC-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 951**

* Non inclus dans la norme ISO 8655/5.

2 Distributeur FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY



Pour acides forts (à l'exception de HF) et produits chimiques agressifs. Visibilité du processus de distribution, piston de distribution en verre et en PTFE. *Poulten & Graf*
Avec bec d'étanchéité à l'extrémité du piston pour éviter que les fumées d'acides et les odeurs ne s'échappent. Pas de ressort métallique dans le bloc de soupape (pas de contamination du liquide dosé). Avec piston à code couleur.

La livraison comprend:
Distributeur sans flacon de réserve, un tuyau de distribution, 2 adaptateurs en PTFE (GL 40 et GL 45) et un tuyau d'entrée en PTFE.

Type	Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
SAFETY-27	0,4 - 2	0,1	0.6	0.2	1	**9.287 962**
SAFETY-33	1 - 5	0,2	0.6	0,2	1	**9.287 963**
SAFETY-38	2 - 10	0,5	0.6	0,2	1	**9.287 964**
SAFETY-44	6 - 30	1,0	0.6	0,2	1	**9.287 965**
SAFETY-48	10 - 50	1,0	0.6	0,2	1	**9.287 966**
SAFETY-51	20 - 100	2,0	0.6	0,2	1	**9.287 967**

3 Distributeur FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S



Distributeur FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S pour la distribution d'acides fumants et de liquides très corrosifs, avec bouchon de sécurité et soupape de sécurité supplémentaire dans le tube de ventilation, avec piston de distribution enrobé de PTFE et joint, adaptateur FIX en PTFE solide, avec 2 adaptateurs PTFE GL 40/45 et tube d'entrée en PTFE. *Poulten & Graf*

Type	Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
SAFETY S-27	0.4 à 2	0,1	0.6	0.2	1	**6.206 600**
SAFETY S-33	1 à 5	0,2	0.6	0.2	1	**6.227 942**
SAFETY S-38	2 à 10	0,5	0.6	0.2	1	**9.287 995**
SAFETY S-44	6 à 30	1,0	0.6	0.2	1	**9.287 996**
SAFETY S-48	10 à 50	1,0	0.6	0.2	1	**9.287 997**
SAFETY S-51	20 à 100	2,0	0.6	0.2	1	**9.287 998**



1 Distributeur pour bouteille FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT

Pour solvants organochlorés et liquides attaquant le PTFE. *Poulten & Graf*
Piston de distribution en verre de précision, vide calibré.
Bouteille graduée en noir. Distribution visible.
Soupape en PTFE (GL32). Avec poignées des tubes plongeurs à code couleurs . Autoclavable.
La livraison comprend:
Distributeur sans bouteille de réservoir, tube d'aspiration et distribution PTFE et 2 adaptateurs en PP pour bouteilles (GL40 et GL45). Certifié conforme, avec certificat de précision.

Voir les flacons correspondants dans le chapitre "Flacons".

Type	Capacité	Grad.	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
	ml	ml				
SOLVENT-27	0,4 - 2	0,10	0,6	0,2	1	**9.287 953**
SOLVENT-33	1 - 5	0,20	0,6	0,2	1	**9.287 954**
SOLVENT-38	2 - 10	0,50	0,6	0,2	1	**9.287 955**
SOLVENT-44	6 - 30	1,00	0,6	0,2	1	**9.287 956**
SOLVENT-48	10 - 50	1,00	0,6	0,2	1	**9.287 957**
SOLVENT-51	20 - 100	2,00	0,6	0,2	1	**9.287 958**
SOLVENT-53	40 - 200	5,00	0,6	0,2	1	**9.287 959**
SOLVENT-56*	60 - 300	5,00	0,6	0,2	1	**9.287 960**
SOLVENT-58*	100 - 500	5,00	0,6	0,2	1	**9.287 961**

* Additionnel à ISO 8655.

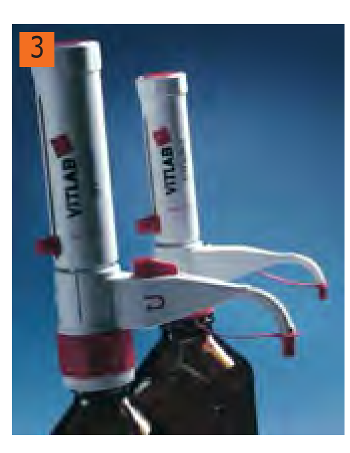


2 Distributeur Fortuna FORTUNA UNIVERSAL® OPTIFIX® HF

Piston et cylindre en PTFE. Joint d'étanchéité pour éviter la remontée de liquide. Avec couvercles à codage couleurs. *Poulten & Graf*

La livraison comprend:
Distributeur d'acide fluorhydrique livré sans flacon avec vanne PTFE (GL 32), tuyaux souples d'aspiration et de refoulement en PTFE, et 2 adaptateurs en PTFE (GL40 et GL45).

Type	Volume ml	UC	Référence
HF-33	1 - 5	1	**9.287 970**
HF-38	2 - 10	1	**9.287 968**
HF-44	6 - 30	1	**9.287 969**
HF-48	10 - 50	1	**6.241 198**



3 Distributeur VITLAB® genius



VITLAB

- Réglage du volume rapide, simple et précis
- Soupape brevetée de dosage rétroactif permettant l'aération en sytème clos et ainsi pas de perte de réactif.
- Pas de formation de gouttes au niveau du bouchon de fermeture de la canule
- Facile à recalibrer
- Matériaux de qualité (PTFE, PFA, FEP, verre borosilicaté, platine-iridium) garantissant stabilité chimique contre la plupart des acides, solvants et bases
- Piston à déplacement positif avec joint PFA étanche évitant la cristallisation des liquides et le blocage du piston
- Démontage sans outil facilitant le nettoyage
- Autoclavable à 121°C
- Rotation du distributeur à 360° sur le flacon
- Marges d'erreurs conformes à la norme DIN EN ISO 8655-5: Exactitude = ±0,5% (Volume nominal 0,25 - 2,5 ml = ±0,6%), Coefficient de variation = 0,1%
- Certifié conforme selon DIN 12600

Livré avec 3 adaptateurs en PP, tube d'aspiration télescopique (200 - 350 mm), clé de montage, mode d'emploi, certificat de qualité avec valeurs tests.
Avec soupape de recirculation et recalibration spécifique du milieu.

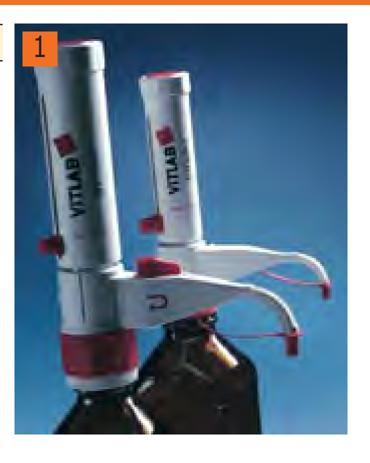
Volume	Grad.	Filetage	Adaptateur	UC	Référence
ml	ml	GL			
0,25 - 2,5	0,05	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 022**
0,5 - 5,0	0,10	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 023**
1,0 - 10,0	0,20	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 024**
2,5 - 25,0	0,50	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 025**
5,0 - 50,0	1,00	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 026**
10,0 - 100,0	2,00	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 027**

S 40 = Filetage en dent de scie

1 Distributeur VITLAB® simplex



VITLAB



1

- Réglage du volume rapide, simple et précis
- Pas de formation de gouttes au niveau du bouchon de fermeture de la canule
- Matériaux de qualité (PTFE, PFA, FEP, verre borosilicaté, platine-iridium) garantissant stabilité chimique face à la plupart des acides, solvants et bases
- Piston à déplacement positif avec joint PFA étanche évitant la cristallisation des liquides et le blocage du piston
- Démontage sans outil facilitant le nettoyage
- Autoclavable à 121°C
- Rotation du distributeur à 360° sur le flacon
- Marges d'erreurs conformes à la norme DIN EN ISO 8655-5: Exactitude = ±0,5% (Volume nominal 0,25 - 2,5 ml = ±0,6%), Coefficient de variation = 0,1%
- Certifié conforme selon DIN 12600

Livré avec 3 adaptateurs en PP, tube d'aspiration télescopique (200-350 mm), clé de montage, mode d'emploi, certificat de qualité avec valeurs tests.
- Volume variable.

Volume	Grad.	Filetage	Adaptateur	UC	Référence
ml	ml	GL			
0,25 - 2,5	0,05	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 030**
0,5 - 5,0	0,10	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 031**
1,0 - 10,0	0,20	32	GL 28, 45, S 40	1	**9.284 032**
2,5 - 25,0	0,50	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 033**
5,0 - 50,0	1,00	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 034**
10,0 - 100,0	2,00	45	GL 32, 38, S 40	1	**9.284 035**

S 40 = Filetage en dent de scie.

2 Distributeur Calibrex™ organo 525/Calibrex™ solutae 530



Socorex



2

Le modèle Calibrex organo 525 et son piston de verre rodé, idéal pour solvants organiques et solutions non cristallisantes d'acides et de bases.
Le dispenser Calibrex solutae 530 possède un piston enrobé de PFA. Cela prévient le blocage par cristallisation de solutions salines, d'acides forts ou faibles, ainsi que de bases.

Plage de volumes jusqu'à 25, 50 et 100 ml
Etalonnage aisé avec clé intégrée
Deux boutons de réglage à choix
Performances stables à long terme
Autoclavable à 121°C sans démontage
Deux ans de garantie

Livré avec embase diamètre 45 mm, bec verseur 120 mm et bouchon, tuyau d'aspiration 350 mm, bouton à vis alternatif pour réglage du volume, trois raccords (diamètres 32, 38 et 40 mm), certificat d'étalonnage et mode d'emploi. En option, un bec verseur long (150 mm) livrable comme accessoire.

Type	Volume	Grad.	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	± µl	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	± µl	Soupape de recyclage	UC	Référence
	ml	ml							
Calibrex™ organo 525	2,5 - 25	0,5	0,6	150	0,1	25	sans	1	**9.411 562**
Calibrex™ organo 525	5 - 50	1,0	0,6	300	0,1	50	sans	1	**9.411 563**
Calibrex™ organo 525	10 - 100	1,0	0,6	600	0,1	100	sans	1	**9.411 564**
Calibrex™ solutae 530	2,5 - 25	0,5	0,6	150	0,1	25	sans	1	**9.411 565**
Calibrex™ solutae 530	5 - 50	1,0	0,6	300	0,1	50	sans	1	**9.411 566**
Calibrex™ solutae 530	10 - 100	1,0	0,6	600	0,1	100	sans	1	**6.258 446**



Distributeur ceramus®-classic

Hirschmann

Matériaux chimiquement inertes : piston en céramique Al_2O_3 combiné à un cylindre en verre borosilicaté. Enveloppe de protection avec fenêtre. Aucune abrasion, aucune dilatation.
Autoclavable à 121°C max. Anneau cranté anti-usure, réglage rapide et précis du volume, passage immédiat du volume le plus élevé au volume minimal.
- Tuyau souple d'aspiration en ECTFE vissé empêchant toute formation de bulle
- Vannes démontables, verre borosilicaté avec rodage haute précision sur bloc soupape en ECTFE
- Livré sans flacon, le distributeur possède un filetage de 32 mm. Fourni avec 3 adaptateurs de filetage A 28, A 45, S 40 (bouteilles Merck), 2 tuyaux plongeurs en téflon, 1 canule filetée d'écoulement à embout téflon, outil de démontage des valves
- Appareil numéroté de série et livré avec un certificat d'étalonnage d'origine. Garantie 12 mois.

1


9.287 831

Volume ml	Pas de distribution	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 831** 1
0,4 - 2	0,05	0,6	0,1	1	**9.287 832**
1 - 5	0,10	0,6	0,1	1	**9.287 833**
2 - 10	0,25	0,6	0,1	1	**9.287 834**
5 - 30	0,50	0,6	0,1	1	**9.287 835**
10 - 60	1,00	0,6	0,1	1	**9.287 836**

Distributeur ceramus®

Hirschmann

Nouveau distributeur issu de la technologie Hirschmann pour appareils de laboratoire, avec piston en céramique. Les Ceramus® sont d'une grande précision, la gamme couvre presque tous les liquides.
- Respectueux de l'environnement, économe, vannes recirculation
- Piston en céramique solide
- Sélection du volume simple, autobloquant
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, le pistons peut être verrouillé et les tubes isolés afin de prévenir la perte de réactif.
- Les graduation à intervalles fixes offrent une excellente reproductibilité
- Adaptable à de nombreux flacons grâce au pas de vis 45mm et aux adaptateurs fournis
- La souplesse du piston réduit la fatigue lors des pipetages en série
- Les matériaux de haute qualité garantissent un longue durée de vie
- Avec numéro de série individuel et certificat d'étalonnage

2


9.287 802

Type	Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
Variable	0,2 - 1,0	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 800**
Variable	0,4 - 2,0	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 801**
Variable	1,0 - 5,0	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 802** 2
Variable	2,0 - 10,0	0,25	0,6	0,2	1	**9.287 803**
Variable	5,0 - 30,0	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 804**
Variable	10,0 - 60,0	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 805**
Fixe	1,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 806**
Fixe	2,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 807**
Fixe	5,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 808**
Fixe	10,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 809**
Fixe	25,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 815**
Fixe	50,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 816**



1 Support de bouteille pour distributeur ceramus® et burette digitale solarus®

Convient à toutes les bouteilles de diamètre approximatif 75 à 120 mm. *Hirschmann*

Description	UC	Référence
Support de bouteille	1	**9.287 820**





2 Distributeur Dispensette®

Grâce à son large spectre d'applications, la Dispensette® a su prouver ses nombreux avantages pratiques. Elle est adaptée aux exigences croissantes du laboratoire. *BRAND*

BRAND propose 4 modèles différents de Dispensette:
- Dispensette® III : pour le dosage des solutions alcalines, acides, HCl et autres solvants organiques.
- Dispensette® Organic : pour tous les solvants organiques et les acides.
- Dispensette® HF: pour le dosage de l'acide fluorhydrique (HF).
- Dispensette® TA: Trace Analysis pour la distribution de produits chimiqiues extrêmement purs.

(Tableau de compatibilité chimique détaillé disponible en téléchargement sur le site du fournisseur.)

La Dispensette® est disponible dans différents types : Dispensette® Digital Easy Calibration:
- Affichage numérique : particulièrement facile à lire, avec un volume de distribution programmé avec précision et reproductibilité (compteur mécanique).
- Calibrage facile : Technique innovatrice pour l'ajustement en quelques secondes sans outils.

Dispensette® Analog-adjustable:
- Ajustement rapide de volume avec la glissière analogue.
- Ajustement simple de calibrage avec l'outil fourni. Dispensette® Fixed-volume:
- Volume fixe pour applications standards.
- Ajustement simple de calibrage avec l'outil fourni.

Généralement, chaque Dispensette® est livrée avec:
- Soupape de recirculation SafetyPrime™ (facultative) réduisant le risque d'éclabousses causées par des bulles d'air pendant l'amorçage d'instrument et permet le recirculation du réactif et éviter sa perte.
- Système d'évacuation intégré de sûreté réduisant le risque de distribution par inadvertence et les éclabousses en cas de tube récepteur mal installé ou manquant.
- Couvercle à vis du tube récepteur sécurisé, protègeant contre le contact avec le réactif. Facilement manipulable, même avec des gants.
- Soupape du bloc pouvant être tournée à 360° afin que l'étiquette du flacon soit visible.
- Tube de remplissage téléscopique permettant un ajustement facile aux flacons de différentes tailles sans mesures ni coupes nécéssaires.
- Piston actionné avec une force minimale pour une manipulation en série facile et sans effort.
- Démontage facile pour le nettoyage et équipement de soupapes d'aspiration de rechange.
- Certifiée conforme
- Ajustement dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle conformément à la norme ISO 9000 et aux directives BPL. Le changement du calibrage est indiqué à l'affichage.
- Autoclavables à 121°C

La livraison comprend : Dispensette®, avec certificat de conformité, le tube de ditribution, le tube téléscopique de remplissage, soupape de recirculation SafetyPrime™ (facultative), outil de montage et adapteurs PP.

1 Distributeur pour flacons Seripettor®/Seripettor® pro



Distributeurs adaptables sur flacon d'une alternative économique aux distributeurs high-tech. *BRAND*

Le seripettor® et seripettor® pro sont des distributeurs d'une construction techniquement novatrice. Un ressort de course assure le remplissage automatique. En cas d'usure du joint de piston, l'utilisateur peut remplacer toute l'unité de dosage sans outils, rapidement et facilement.

- Cartouche de distribution remplaçable à faible coût avec joint. Une cartouche de distribution de rechange est incluse.
- Distribution semi-automatique. Le piston à ressort remplit le cylindre après la distribution.
- Choix du volume par roue crantée pour un ajustement rapide et précis du volume désiré.
- Démontage sans outils. Toutes les pièces peuvent être remplacées rapidement. La conception innovante de seripettor®/seripettor® pro rend le nettoyage et l'entretien faciles.
- Convient à la plupart des bouteilles.



seripettor®:
Pour la routine lors de la distribution de: solutions alcalines, des solutions tamponnées et des solutions de vitamines, de même que des milieux de culture, par ex. les milieux nutritifs agar jusqu'à 60°C.

seripetto® pro:
Pour la routine lors de la distribution d'une plus large gamme que le serripettor®: grand nombre d'acides, de solutions alcalines, de solutions salines et de solvants, par ex. huiles essentielles.

La livraison comprend:
Canule de dosage, tube d' aspiration, unité de dosage de rechange et adaptateurs en PP (GL 45/32 et GL 45/S 40).

Type	Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	UC	Référence
seripettor®	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	**9.284 849**
seripettor®	1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	**9.284 850**
seripettor®	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	**9.284 851**
seripettor® pro	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	**9.284 854**
seripettor® pro	1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	**9.284 852**
seripettor® pro	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	**9.284 853**

* Valeurs de contrôle finales rapportées au volume nominal imprimé sur l'appareil (= volume max.) à température de 20°C de l'appareil, de l'environnement et de l'eau distillée, manipulation régulière sans à-coups...

2 Distributeur Dispensette® III Fix



Dispositif Dispensette® III, volume fixe, certifié conforme. *BRAND*
Autres volumes fixes disponibles sur demande (de 0.5 à 100 ml).

Volume ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	± µl	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	± µl	Soupape de recyclage	UC	Référence
1	0,5	5	0,1	1	avec	1	**9.284 441**
2	0,5	10	0,1	2	avec	1	**9.284 445**
5	0,5	25	0,1	5	avec	1	**9.284 451**
10	0,5	50	0,1	10	avec	1	**9.284 455**
1	0,5	5	0,1	1	sans	1	**9.284 440**
2	0,5	10	0,1	2	sans	1	**9.284 444**
5	0,5	25	0,1	5	sans	1	**9.284 450**
10	0,5	50	0,1	10	sans	1	**9.284 454**



1 Distributeur adaptable sur flacon Dispensette® III, Analogique

BRAND

La large gamme de Dispensettes permet d'effectuer des dosages dans les domaines d'application les plus diversifiés. Dispensette® III (code-couleur rouge): pour le dosage de réactifs corrosifs comme les acides très concentrés H3PO4, H_2SO_4, bases comme NaOH, KOH, solutions salines, ainsi qu'un grande nombre de solvants organiques - directement du flacon.
Réglage rapide du volume de distribution souhaité. Ajustage simple avec clé d'ajustage. Le changement du calibrage d'usine est indiqué à l'achiffage. Peuvent être démontées facilement pour le nettoyage, sont équipées de soupapes d'aspiration de rechange et sont autoclavables à 121°C. Les parties touchant au milieu sont en matériaux de haute gamme suivants: verre borosilicaté, céramique, platine iridié, PTFE, FEP, PFA et PP (capouchon à vis de la canule). Limite d'emploi: pression de vapeur max. 600 mbar, viscosité max. 500 mm²/s, température max. 40°C, densité max. 2,2 g/cm³.

Contenu de livraison: Dispensette® attestée conforme, avec certificat de qualité, canule de dosage, tube d'aspiration télescopique, soupape de purge SafetyPrime(TM) (en option), clé de montage, ainsi qu' adaptateurs en polypropylene.

Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	± µl	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	± µl	Soupape de recyclage	UC	Référence
0,05 - 0,5	0,01	1,0	5	0,2	1	sans	1	**9.284 404**
0,05 - 0,5	0,01	1,0	5	0,2	1	avec	1	**9.284 405**
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	sans	1	**9.284 410**
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	avec	1	**9.284 411**
0,5 - 5	0,10	0,5	25	0,1	5	sans	1	**9.284 414**
0,5 - 5	0,10	0,5	25	0,1	5	avec	1	**9.284 415**
1 - 10	0,20	0,5	50	0,1	10	sans	1	**9.284 420**
1 - 10	0,20	0,5	50	0,1	10	avec	1	**9.284 421**
2,5 - 25	0,50	0,5	125	0,1	25	sans	1	**9.284 424**
2,5 - 25	0,50	0,5	125	0,1	25	avec	1	**9.284 425**
5 - 50	1,00	0,5	250	0,1	50	sans	1	**9.284 430**
5 - 50	1,00	0,5	250	0,1	50	avec	1	**9.284 431**
10 - 100	1,00	0,5	500	0,1	100	sans	1	**9.284 434**
10 - 100	1,00	0,5	500	0,1	100	avec	1	**9.284 435**



2 Distributeur adaptable sur flacon Dispensette® Organic, Analogique

BRAND

Avec la large série d'appareils, il est possible d'effectur les dosages dans les domaines d'application les plus diversifié. Dispensette® Organic (code-couleur jaune): idéal pour la distribution de solvants organiques, par ex. des hydrocarbures chlorés et fluorurés comme le trichlorotrifluoroéthane et le dichlorméthane, ou des acides comme HCl et HNO_3 concentrés, ainsi que l'acide trifluoracétique (TFA), le tétrahydrofurane (THF) et les peroxides.
Réglage rapide sur le volume de distribution souhaité. Ajustage simple avec clé d'ajustage. En cas de changement du l'ajustage d'usine une signalisation sera donnée de façon automatique. Peuvent être démontées facilement pour le nettoyage, sont équipées de soupapes d'aspiration de rechange et sont autoclavables à 121°C. Les parties touchant au milieu sont en matériaux de haute gamme suivants: verre borosilicaté, céramique Al_2O_3, tantale, PTFE, FEP, PFA et PP (capuchon à vis de la canule). Limite d'emploi: pression de vapeur max. 600 mbar, viscosité max. 500 mm²/s, température max. 40°C, densité max. 2,2 g/cm³.

Contenu de livraison : Dispensette® attestée conforme, avec certificat de qualité, canule de dosage, tube d'aspiration télescopique, soupape de purge SafetyPrime(TM) (en option), clé de montage, ainsi qu' adaptateurs en polypropylene.

Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	± µl	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	± µl	Soupape de recyclage	UC	Référence
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	sans	1	**9.284 078**
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	avec	1	**9.284 082**
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	sans	1	**9.284 079**
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	avec	1	**9.284 083**
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	sans	1	**9.284 080**
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	avec	1	**9.284 084**
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	sans	1	**9.284 081**
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	avec	1	**9.284 085**
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	sans	1	**9.284 086**
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	avec	1	**9.284 087**

1 Distributeur Dispensette® Organic Fix



Autres volumes fixes (plage de 2 à 100 ml) disponibles sur demande. *BRAND*

Volume ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	± µl	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	± µl	Soupape de recyclage	UC	Référence
5	0,5	25	0,1	5	sans	1	**9.284 088**
5	0,5	25	0,1	5	avec	1	**9.284 089**
10	0,5	50	0,1	10	sans	1	**9.284 092**
10	0,5	50	0,1	10	avec	1	**9.284 093**

2 Distributeur adaptable sur flacon Dispensette® TA, Analog



Dispensette® TA convient parfaitement à la distribution de volumes précis de milieux extrêmement purs, pour l'analyse de traces. Matériaux en contact avec le milieu extrêmement purs comme le PFA, PTFE et le saphir. *BRAND*

- Les matières plastiques en contact avec le milieu sont des matériaux extrêmement purs comme le PTFE, ETFE, FEP et PFA.
- Pour les soupapes remplaçables : saphir pur, pour les ressorts:
platine irridium ou tantale..
- Le filetage GL 45 et les adaptateurs livrés avec l'appareil s'adaptent sur la plupart des flacons de réactif.
- Etiquette du flacon toujours visible grâce au bloc pivotant à 360°.
- Tube de remplissage télescopique réglable à différentes hauteurs de flacons.
- L'unité de distribution est facile à démonter pour le remplacement;

Volume ml	Ressort soupape	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	± µl	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	± µl	Soupape de recyclage	UC	Référence
1 - 10	Pt / Ir	0,2	0,5	50	0,1	10	sans	1	**4.007 914**
1 - 10	Pt / Ir	0,2	0,5	50	0,1	10	avec	1	**4.007 915**
1 - 10	Tantale	0,2	0,5	50	0,1	10	sans	1	**4.007 916**
1 - 10	Tantale	0,2	0,5	50	0,1	10	avec	1	**4.007 917**

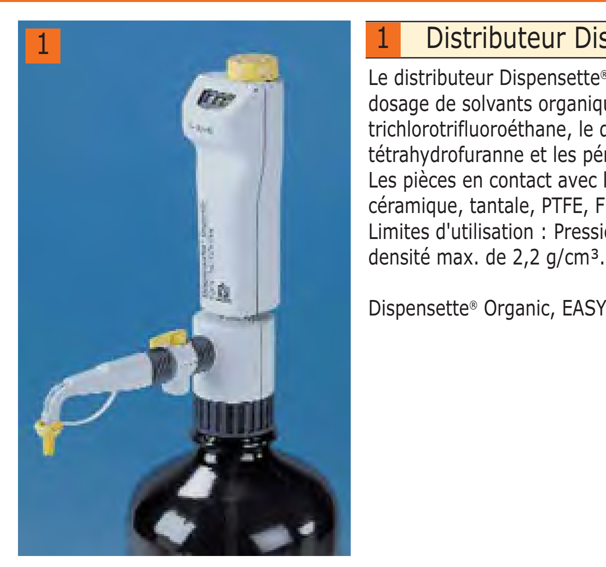
3 Distributeur Dispensette® III Easy calibration



Dispensette® III, étalonnage simple, Certifié conforme. *BRAND*

- Le dispositif Dispensette® III a un spectre d'applications très large: milieux agressifs, acides forts comme H_3PO_4, H_2SO_4, bases comme NaOH, KOH, solutions salines ainsi qu'une quantité importante de solvants organiques. Pour l'HCl fumant, le HNO_3, l'acide trifluoroacétique (ATF), le tétrahydrofuranne (THF), le dichlorométhane et les péroxydes, la Dispensette® Organic est préférable.
- Les pièces en contact avec le liquide sont réalisées avec des matériaux de haute qualité : Verre borosilicaté, céramique, platine-iridium, ETFE, FEP, PFA et PP (fermeture à vis des canules)
- Limites d'utilisation : Pression de vapeur max. 600 mbars, viscosité max. de 500 mm²/s, température max. de 40°C, min. 4°C, densité max. de 2,2 g/cm³.

Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	± µl	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	± µl	Soupape de recyclage	UC	Référence
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	avec	1	**9.284 461**
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	avec	1	**9.284 465**
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	avec	1	**9.284 471**
2,5 - 25	0,10	0,5	125	0,1	25	avec	1	**9.284 475**
5 - 50	0,20	0,5	250	0,1	50	avec	1	**9.284 481**
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	sans	1	**9.284 460**
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	sans	1	**9.284 464**
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	sans	1	**9.284 470**
2,5 - 25	0,10	0,5	125	0,1	25	sans	1	**9.284 474**
5 - 50	0,20	0,5	250	0,1	50	sans	1	**9.284 480**


1

1 Distributeur Dispensette® Easy calibration Organic

BRAND

Le distributeur Dispensette® Organic (code couleur jaune) est l'appareil idéal pour le dosage de solvants organiques, par exemple les hydrocarbures chlorés et fluorés, le trichlorotrifluoroéthane, le dichlorométhane, les acides comme le HCl fumant, l'HNO_3, l'acide trifluoroacétique, le tétrahydrofuranne et les péroxydes. Pour les bases et les solutions salines, nous recommandons la Dispensette® III.
Les pièces en contact avec le liquide sont fabriquées à partir des matériaux de haute qualité : Verre borosilicaté, céramique, tantale, PTFE, FEP, PFA et PP (fermeture à vis de canules).
Limites d'utilisation : Pression de vapeur max. 600 mbars, viscosité max. de 500 mm2/s, température max. de 40°C, densité max. de 2,2 g/cm³.

Dispensette® Organic, EASY CALIBRATION, certifié conforme.

Volume ml	Grad. ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	± µl	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	± µl	Soupape de recyclage	UC	Référence
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	sans	1	**9.284 070**
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	avec	1	**9.284 074**
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	sans	1	**9.284 071**
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	avec	1	**9.284 075**
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	sans	1	**9.284 072**
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	avec	1	**9.284 076**
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	sans	1	**9.284 073**
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	avec	1	**9.284 077**


2

2 Flacon de vérification calibré DAkkS en verre boro 3.3, classe A à 3 repères



BRAND

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042. Ajusté sur éIn. ICertificat DAkkS (DKD auparavant) inclus. La fiole jaugée de contrôle à 3 repères sert à vérifier le fonctionnement d'un distributeur. Le repère moyen correspond au volume nominal, les repères supérieur et inférieur indiquent la marge d'erreur, comme spécifié dans le tableau. Si la marge d'erreur est dépassée même après plusieurs mesures, l'appareil présente un défaut. La fiole jaugée de contrôle ne remplace pas le contrôle gravimétrique qui est prescrit selon la norme ISO 8655 et qui doit être effectué dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle.

Pour	RN	UC	Référence
Dispensette® 10 ml	10 / 19*	1	**9.276 010**
Dispensette® 25 ml	10 / 19	1	**9.276 011**
Dispensette® 50 ml	12 / 21	1	**9.276 012**
Dispensette® 100 ml	14 / 23	1	**9.276 013**


3

3 Flacons col à vis, en verre sodocalcique brun

BRAND

Flacons col à vis en verre sodocalcique (verre brun). Avec bouchon à vis en PP et bague de déversement en PE-LD. Economie de place grâce à une base carrée (sauf 2500 ml, cylindrique).

Capacité ml	Filetage GL	Largeur mm	Hauteur mm	UC	Référence
100	32	50	125	1	**9.284 541**
250	32	65	160	1	**9.284 542**
500	32	80	195	1	**9.284 543**
1000	45	95	230	1	**9.284 544**
2500*	45	140	300	1	**9.284 545**

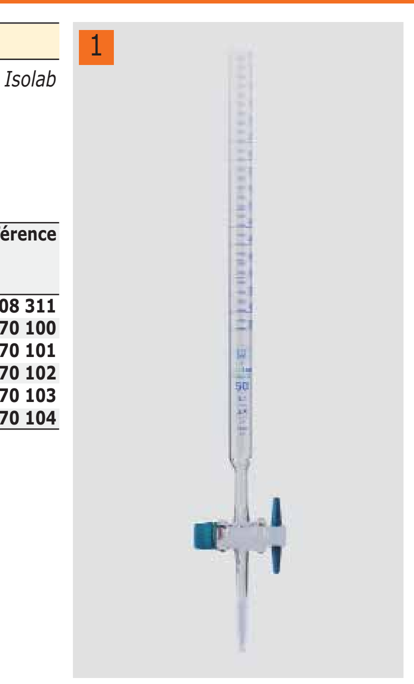
* forme cylindrique

Plus de flacons voir page 58

1 Burette en verre à robinet droit, Borosilicaté 3.3., Classe AS

Robinet en verre avec clé PTFE. *Isolab*
Classe AS, certifiée conforme. Avec identification par numéro de lot. DIN EN 385.
Pointeau avec clé PTFE.

Capacité ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Description	UC	Référence
10	0,02	0,020	Avec bande Schellbach	1	**4.008 311**
25	0,05	0,030	Avec bande Schellbach	1	**9.270 100**
50	0,10	0,050	Avec bande Schellbach	1	**9.270 101**
10	0,02	0,020	Sans bande Schellbach	1	**9.270 102**
25	0,05	0,030	Sans bande Schellbach	1	**9.270 103**
50	0,10	0,050	Sans bande Schellbach	1	**9.270 104**

1


Burette en verre DURAN® à robinet droit Classe AS

DURAN®. Bande photophore Schellbach à graduations bleues à haut contraste pour une meilleure lecture. Classe AS, certifiée conforme. Avec identification par numéro de lot daté. Calibrée Ex selon norme DIN 12 700 T2. Longueur de l'échelle environ 500 mm. Certificat de lot téléchargeable sur internet. *Hirschmann*

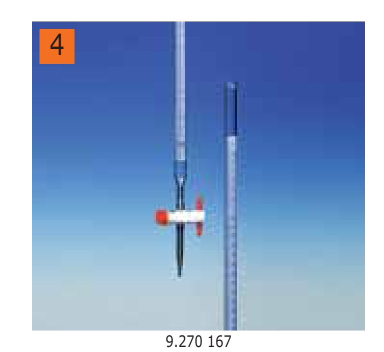
Capacité ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Robinet avec	UC	Référence
10	0,02	0,02	clé verre	1	**9.270 161** 2
25	0,05	0,05	clé verre	1	**9.270 162**
50	0,1	0,1	clé verre	1	**9.270 163**
10	0,02	0,02	pointeau avec clé PTFE	1	**9.270 164** 3
25	0,05	0,05	pointeau avec clé PTFE	1	**9.270 165**
50	0,1	0,1	pointeau avec clé PTFE	1	**9.270 166**
10	0,02	0,02	verre avec clé PTFE	1	**9.270 167** 4
25	0,05	0,05	verre avec clé PTFE	1	**9.270 168**
50	0,1	0,1	verre avec clé PTFE	1	**9.270 169**

2

9.270 161

3

9.270 164

4

9.270 167



1 Burette en verre boro 3.3, à robinet droit, classe AS

Selon DIN EN ISO 385. *BRAND*
Certifiée conforme. Longueur environ 800 mm. Bande photophore Schellbach.
Graduations annulaires émaillées bleues très contrastées. Avec numéro et certificat de lot inclus par paquet (2 pièces).
Disponible sur demande avec certificat individuel, certificat USP ou DAkkS (DKD auparavant).
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Robinet avec	UC	Référence
10	0,02	0,02	robinet à pointeau PTFE	1	**9.270 115**
25	0,05	0,03	robinet à pointeau PTFE	1	**9.270 116**
50	0,1	0,05	robinet à pointeau PTFE	1	**9.270 117**
10	0,02	0,02	verre	1	**9.270 118**
25	0,05	0,03	verre	1	**9.270 119**
50	0,1	0,05	verre	1	**9.270 120**

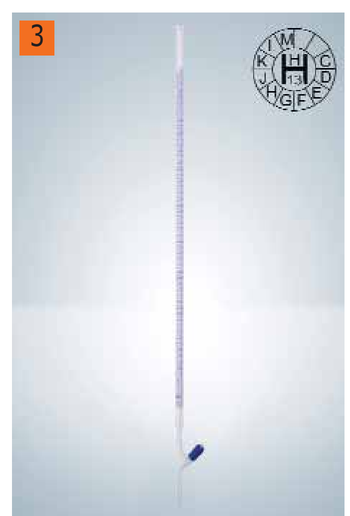


2 Burette DURAN® avec robinet RIN droit, classe AS



Les burettes originales DURAN® sont fabriquées en verre borosilicaté 3.3 faisant preuve d'une très grande résistance chimique. Grâce à la graduation précise elles sont parfaitement adaptées au titrage. L'étalonnage se fait à l'écoulement («Ex») à une température de référence de + 20°C. Ce qui signifie que les quantités peuvent être prélevées exactement selon la graduation, car l'adhérence du liquide sur le verre a été prise en considération lors de l'étalonnage. Les tolérances pour le volume contenu correspondent aux limites d'erreur des normes ISO et DIN. Les burettes DURAN® sont disponibleségalement avec clé en PTFE. Ces clés en PTFE ne doivent pas être graissées, ce qui simplifie le travail au laboratoire. *DURAN Group*
- Disponible en trois tailles, pour tout type d'application
- Propriétés DURAN® reconnues
- Avec bande Schellbach et graduations principales circulaires
- Correspond à ISO 385
- Autoclavable
- Conforme aux pharmacopées USP, EP et JP.

Capacité ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Robinet avec	Hauteur mm	UC	Référence
10	0,02	0,02	Clé en verre	750	1	**7.022 042**
25	0,05	0,03	Clé en verre	750	1	**7.022 043**
50	0,1	0,05	Clé en verre	750	1	**7.022 044**
100	0,2	0,1	Clé en verre	750	1	**9.270 925**
10	0,02	0,02	Clé en PTFE	750	1	**9.270 921**
25	0,05	0,03	Clé en PTFE	750	1	**9.270 922**
50	0,1	0,05	Clé en PTFE	750	1	**9.270 923**
100	0,2	0,1	Clé en PTFE	750	1	**9.270 924**



3 Burette en verre DURAN® à robinet latéral classe AS

Avec bande photophore Schellbach. calibrée EX (TD) . Avec numéro de lot daté. Certifiée conforme. Graduation bleue à contraste élevé pour faciliter la lecture. Marquage circulaire des points principaux, robinet latéral avec clé en verre ou en PTFE, DIN EN ISO 385. Longueur d'échelle 500 mm. *Hirschmann*
Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD)

Capacité ml	Grad. ml	Tolérances ± ml	Robinet avec	UC	Référence
10	0,02	0,02	avec clé en verre	1	**9.270 155**
25	0,05	0,03	avec clé en verre	1	**9.270 156**
50	0,1	0,05	avec clé en verre	1	**9.270 157**
10	0,02	0,02	avec clé en PTFE	1	**9.270 158**
25	0,05	0,03	avec clé en PTFE	1	**9.270 159**
50	0,1	0,05	avec clé en PTFE	1	**9.270 160**

1 Burette en verre boro 3.3, à robinet latéral, classe AS

BLAUBRAND® Classe AS. Norme DIN EN ISO 385. *BRAND*
Certifiée conforme. Avec numéro de lot. Graduation et inscription couleur émaillée bleu à contraste élevé. Bande photophore Schellbach. Longueur d'environ 800 mm. Ajustée sur "Ex". Toutes les burettes BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot par unité d'emballage. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel ou attestation de calibration DAkkS (DKD auparavant) ou USP.
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Robinet avec	UC	Référence
10	0,02	0,02	à pointeau clé PTFE	1	**9.270 144**
25	0,05	0,03	à pointeau clé PTFE	1	**9.270 147**
50	0,1	0,05	à pointeau clé PTFE	1	**9.270 148**
10	0,02	0,02	Clé verre	1	**9.270 121**
25	0,05	0,03	Clé verre	1	**9.270 122**
50	0,1	0,05	Clé verre	1	**9.270 125**



Burette automatique de Schilling, en verre borosilicaté 3.3/PE-LD

Isolab

- Burettes automatiques pour une titration rapide et un usage pratique.
- Particulièrement approprié à l'analyse sur le terrain où il y a un risque de casse.
- Le système complet se compose d'un tuyau de burette avec système de remise à zéro automatique ainsi qu'un robinet à soupape, une bouteille de réservoir et un statif pour bouteille.
- Remplissage rapide en appuyant sur la bouteille plastique et titration rapide grâce au robinet à soupape.
- Les marquages et les graduations sont imprimés en émail bleu ou blanc adapté à l'usage du verre.
- Les burettes en verre clair sont fabriquées avec une bande de schellbach.
- Les burettes en verre brun sont fabriquées sans bande de schellbach.
- La burette de 10ml a une bouteille réservoir en polyéthylène de volume 500ml tandis que les burettes de 25 et 50ml ont des bouteilles réservoir de volume 1000ml.


2: 4.008 314 — 3: 4.008 316

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Description	UC	Référence
10	0,05	0,030	verre clair, Schellbach, graduations bleues	1	**4.008 314** 2
25	0,10	0,050	verre clair, Schellbach, graduations bleues	1	**6.241 904**
50	0,10	0,050	verre clair, Schellbach, graduations bleues	1	**4.008 315**
10	0,05	0,030	verre brun, sans Schellbach, graduations blanches	1	**4.008 316** 3
25	0,10	0,050	verre brun, sans Schellbach, graduations blanches	1	**4.008 317**
50	0,10	0,050	verre brun, sans Schellbach, graduations blanches	1	**4.008 318**

Burette automatique de Schilling,graduations bleues, DURAN®

Burette à débit rapide avec flacon de 500 ml en plastique (jusqu'à 10 ml) ou 1000 ml (jusqu'à 15ml). Bande Schellbach et graduation en émail bleu à contraste,longueur de l'échelle env. 330 mm. *Hirschmann*

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Capacité du flacon ml	UC	Référence
5	0,05	0,03	500	1	**6.070 009**
10	0,05	0,03	500	1	**7.510 426**
15	0,1	0,045	1000	1	**6.223 256**
25	0,1	0,045	1000	1	**7.510 427**
50	0,1	0,075	1000	1	**6.070 072** 4


4: 6.070 072



1 Burette automatique de Schilling, en verre AR®/PE-LD, classe B

BRAND

SILBERBRAND. Tolérances correspondant à la norme classe B, DIN EN ISO 385. Burette en verre AR®. Tube d'alimentation en PVC et tuyau souple d'évacuation en silicone.
Flacon en PE-LD avec pied de support en PE-HD. Vis micromètrique en PP et laiton. Graduations et inscriptions émaillées noires à contraste élevé. Avec bandes Schellbach. Remplissage rapide par pression sur le flacon. Titration fine grâce à la vis micro. Titration grossière rapide en décrantant la microvis et en activant le bouton poussoir.
Calibration "Ex".

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Volume ml	Hauteur mm	UC	Référence
50**	0,1	0,1	1000	900	1	**6.239 724**
10*	0,05	0,05	500	530	1	**9.271 053**
15*	0,1	0,08	500	510	1	**9.271 055**
25*	0,1	0,08	1000	620	1	**9.271 056**
50*	0,1	0,1	1000	830	1	**9.271 058**

* Distance entre les traits réduite.
**Ambré



9.271 082



9.271 087

Burette automatique, selon Schilling, en verre borosilicaté 3.3, classe B

VITLAB

En verre borosilicaté 3.3. Classe B. Conforme à la norme DIN ISO 384. Avec bande Schellbach (bleu/blanc) et un lettrage noir lisible facilement. Calibré "Ex". Mise à zéro automatique. Le robinet de la burette est en plastique de haute qualité. Sa clé en PTFE tourne facilement et permet un dosage précis. Protection anti casse si l'appareil se renverse : un dispositif de serrage placé sur le sommet de la colonne réduit le risque de casse.
Matériel : Burette de verre borosilicaté 3.3, tube de emplissage en PP, robinet de burette en PMP/PTFE, réservoir de la bouteille en PE-LD.

Tube de la burette en verre borosilicaté 3.3 brun pour les substances photosensibles. Tolérances correspondant à la classe B, DIN EN ISO 384. Avec impression noire assurant un bon contraste. Calibrée pour écouler, Ex'. Mise à zero automatique. Le robinet de burette à rotation simple permet un titrage précis. Le dispositif de maintien de la conduite d'eau ascendante sert de protection supplémentaire contre les impacts.
Matériel : burette en verre borosilicaté 3.3, colonne montante PP, robinet de la burette PMP/PTFE, bouteille de stockage PE-LD.

Capacité burette ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Capacité flacon ml	Hauteur mm	Burette	UC	Référence
25	0,05	0,05	1000	900	Avec revêtement plastique	1	**9.271 082** 2
50	0,10	0,10	1000	900	Avec revêtement plastique	1	**9.271 084**
25	0,05	0,05	1000	900	Sans revêtement plastique	1	**9.271 085**
50	0,10	0,10	1000	900	Sans revêtement plastique	1	**9.271 086**
25	0,05	0,05	1000	900	verre ambré	1	**9.271 087** 3
50	0,10	0,10	1000	900	verre ambré	1	**9.271 088**



4.008 312



6.238 473

Burette automatique en verre borosilicaté 3.3, classe AS

Isolab

- Fabriquée à partir de verre borosilicaté calibré en prévide. Répond aux plus hauts standards de qualité selon la norme DIN EN ISO 385 et DIN 12700.
- Contrôle de la qualité permanent pour minimiser les écarts possibles par rapport aux valeurs nominales.
- Calibrée pour écoulement (Ex) et tolérances conformes à la norme DIN/ISO classe «AS».
- Certifiée conforme («H»), avec un numéro de lot imprimé sur la partie principale. Certificat de lot pouvant être téléchargé à partir du site Web du fournisseur.
- Fournie avec système de remise à zéro automatique, avec robinet à soupape et robinet intermédiaire en PTFE pour recirculation du liquide résiduel.
- Les burettes à verre clair sont fabriquées avec une bande Schellbach.
- Inscriptions et graduations imprimées en email bleu. Pour les burettes ambrées, l'émail blanc est utilisé pour optimiser la visibilité et la durabilité.

Bouteille en verre à commander séparément.

Volume ml	Graduations ml	Tolérance ± ml	Récipient	Description	Graduations	UC	Référence
10	0,02	0,020	clair	Schellbach,	graduations bleues	1	**4.008 312** 4
25	0,05	0,030	clair	Schellbach	graduations bleues	1	**6.241 216**
50	0,10	0,050	clair	Schellbach	graduations bleues	1	**6.237 627**
10	0,02	0,020	brun	sans Schellbach	graduations blanches	1	**6.238 473** 5
25	0,05	0,030	brun	sans Schellbach	graduations blanches	1	**6.242 463**
50	0,10	0,050	brun	sans Schellbach	graduations blanches	1	**6.241 116**

Burette automatique de Pellet en verre DURAN®, classe ASn sans robinet intermédiaire

Robinet latéral en PTFE, sans robinet intermédiaire. Marquage aux points majeurs. Bande photophore. Identification par lots datés. Certifiée conforme. Graduation en émail bleu contrasté, suivant DIN EN ISO 385. Livré avec un flacon de 2L en verre. Longueur de l' échelle env. 500mm. Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD). *Hirschmann*

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	UC	Référence
10	0,02	0,02	1	**6.079 718**
25	0,05	0,03	1	**7.630 409**
50	0,1	0,05	1	**9.270 785** 1

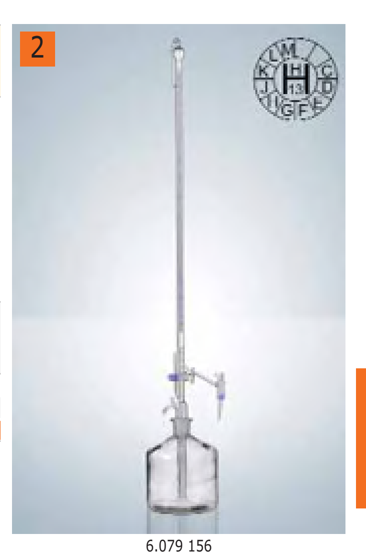
1

9.270 785

Burette automatique de Pellet, DURAN®, classe AS, graduations bleues

Robinet latéral en PTFE, et robinet intermédiaire. Marquage aux points majeurs. Bande photophore. Identification par lots datés. Certifiée conforme. Graduation en émail bleu contrasté, suivant DIN EN ISO 385. Livré avec un flacon de 2L en verre. Longueur de l' échelle env. 500mm. Certificat de lot téléchargeable sur internet (gratuitement sur www.hirschmannlab.com/support + service/Technical support/calibration certificates), certificat d'étalonnage simple ou certificat DAkkS (anciennement certificat d'étalonnage DKD). *Hirschmann*

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	UC	Référence
10	0,02	0,02	1	**6.079 157**
25	0,05	0,03	1	**6.056 580**
50	0,1	0,05	1	**6.079 156** 2

2

6.079 156

Burette automatique de Pellet, DURAN®, classe AS, graduations bleues

Certifiée conforme, avec identification par N° de lot, type Schellbach pour une lecture plus facile, graduations et marquage bleus à haut contraste, bouchon latéral avec clé PTFE, calibrée Ex (TD), selon DIN EN ISO 385, avec réservoir verre clair 2 litres en standard. Longueur d'échelle env. 500 mm. Hirschmann fournit de la verrerie volumétrique classe A ou AS, avec N° de lot et indication de l'année de production, sans surcoût. Utilisation possible en laboratoires certifiés DIN EN ISO. Le certificat de lot est téléchargeable sur internet. *Hirschmann*

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	UC	Référence
10	0,02	0,02	1	**6.228 424**
25	0,05	0,03	1	**6.228 425**
50	0,1	0,05	1	**9.270 780** 3

3

9.270 780



1 Burette automatique de Pellet BLAUBRAND®, en verre boro 3.3, classe AS

BRAND

BLAUBRAND®. Norme DIN EN ISO 385. Boro 3.3. Réglage automatique du point zéro selon Pellet. Certifiée conforme. Avec numéro de lot. Graduation et inscription de couleur émaillée bleue à contraste élevé. Bande photophore. Avec robinet intermédiaire pour la vidange du liquide résiduel. Calibrée "Ex". Avec robinet à pointeau (clé de robinet en PTFE dans le robinet intermédiaire) ou robinet en verre RIN (clé de robinet en verre dans le robinet intermédiaire).

Complet avec un flacon de 2 litres en verre sodocalcique (Ø 160 mm, hauteur de 200 mm, col RIN 29/32). Hauteur avec flacon d'environ 1000 - 1050 mm. Toutes les burettes BLAUBRAND® sont livrées avec numéro de lot et un certificat de lot par unité d'emballage. Sur demande, elles sont également livrables avec certificat individuel ou attestation de calibration DAkkS (DKD auparavant) ou USP.
Certificat de lot téléchargeable sur internet.

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Robinet	UC	Référence
10	0,02	0,02	avec clé en PTFE	1	**9.270 764**
25	0,05	0,03	avec clé en PTFE	1	**9.270 767**
50	0,1	0,05	avec clé en PTFE	1	**9.270 768**
10	0,02	0,02	avec clé en PTFE	1	**9.270 734**
25	0,05	0,03	avec clé en PTFE	1	**9.270 737**
50	0,1	0,05	avec clé en PTFE	1	**9.270 738**



2 Burette automatique de Pellet SILBERBRAND, en verre borosilicaté 5.4 brun

BRAND

SILBERBRAND, en verre borosilicaté brun type 5.4. Avec robinet intermédiaire.
25 ml : Classe B, Tolérances conformément à la norme DIN EN ISO 385.
50 ml : Classe B, DIN EN ISO 385.
A zéro automatique. Graduation et inscription de couleur émaillée blanche. Robinet intermédiaire pour la vidange du liquide résiduel. Calibration "Ex". Disponible avec clé de robinet en verre RIN ou en PTFE RIN dans le robinet de titration et le robinet intermédiaire. Complet avec flacon de réserve de 2 litres en verre sodocalcique (Ø 160 mm, hauteur de 200 mm, col RIN 29/32). Hauteur avec bouteille, d'environ 1m.

Capacité ml	Grad. ml	Tolérance ± ml	Clés	UC	Référence
25*	0,1	0,08	Verre	1	**9.270 536**
50	0,1	0,1	Verre	1	**9.270 538**
25*	0,1	0,08	PTFE	1	**9.270 540**
50	0,1	0,1	PTFE	1	**9.270 542**

* Longueur de division raccourcie.



9.270 905



6.237 628 6.238 474

Flacon en verre borosilicaté 3.3 pour burette

Flacon burette pour burettes à zéro automatique en verre résistant à la chaleur. Chaque flacon a un col rodé NS 29/32 adapté à la burette.

Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Couleur	UC	Référence
1000	110	200	clair	1	**9.270 905** 3
1000	110	200	brun	1	**9.270 915**
2000	160	200	clair	1	**6.237 628** 4
2000	160	200	brun	1	**6.238 474** 5



6 Bouteille réservoir de rechange, en verre Boro 3.3 ou sodocalcique

BRAND

En verre boro 3.3 ou sodocalcique; disponibel en verre clair ou brun. Volume : 2000 ml, diamètre : 160 mm, hauteur : 200 mm.

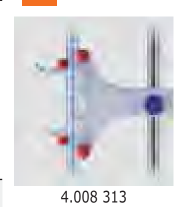
Matériau	Capacité ml	Ø mm	Hauteur mm	Couleur	UC	Référence
Boro 3.3	2000	160	200	clair	1	**6.018 346**
Boro 3.3	2000	160	200	brun	1	**6.018 347**
verre sodocalcique	2000	160	200	clair	1	**7.059 541**
Verre sodocalcique	2000	160	200	brun	1	**7.400 768**

Pince pour burettes, en métal ou PP

- Pince métallique pour burette fabriquée en acier et permettant de supporter une burette à la fois. Les graduations et la ligne de ménisque de la burette sont clairement visibles. Utilisable sur des tiges de statif de diamètre 8 à 14mm.
- Pince de burette en polypropylène pour maintenir une burette à la fois. Les graduations et la ligne de ménisque de la burette sont clairement visibles. Utilisable sur des tiges de statif de diamètre 10 à 12mm.

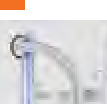
Description	UC	Référence	
Pince de burette en métal	1	**4.008 313**	1
Pince de burette en PP	1	**6.240 474**	2

1



4.008 313

2



6.240 474

Pour d´autres pinces pour burette, consultez le chapitre 1

3 Poire d'aspiration en caoutchouc

En PVC souple. Couleur rouge-brun. Avec un trou de diamètre 6mm.

Type	Capacité ml	Ø mm	UC	Référence
B ovale	5	30	1	**9.115 404**
0	10	30	1	**9.115 411**
2	28	42	1	**9.115 430**
3	42	48	1	**9.115 450**
5	90	62	1	**9.115 480**
7	145	72	1	**9.115 485**
9	225	84	1	**9.115 487**

3



4 Poire d'Orsat

Bulle de Scheibler. En caoutchouc naturel. Transparent.

Type	UC	Référence
Poire d'Orsat	1	**9.115 510**

4



5 Poire soufflante

Jet simple. Sans filet.
Taille 3.

Type	UC	Référence
Poire soufflante	1	**9.270 995**

5



6 Poire soufflante manuelle

Poire soufflante pour burette automatique fabriqué en caoutchouc naturel haute qualité.

Type	UC	Référence
Poire soufflante	1	**6.237 629**

6





1 Double poire soufflante

Jet double. Avec filet.
Taille 5.

Type	UC	Référence
Double poire soufflante	1	**9.270 990**

2 Burette digitale VITLAB® continuous



VITLAB

Technique de dosage sans pulsation pour une titration plus sûre, précise et facile.
Remplissage automatique.
La série peut être utilisée pour des agents de titrage jusqu'à une concentration de 1 mol/l. La pompe à double piston pourvoie sans pulsations le liquide requis.
Recharges non nécessaires.
Marges d'erreur très inférieures à celles requises dans la norme DIN EN ISO 8655-3, surtout pour les petits volumes.
Commandes et écran digital ergonomiques et placés de facon fonctionnelle et visible.
- Technique de dosage sans pulsation pour titration continue et rapide
- Nouvelle soupape de dosage permettant l'aération en système clos et ainsi aucune perte de réactif
- Gain de temps, car absence de remplissage
- Batterie faciles à remplacer
- Fourchette de dosage de 0,010 ml à 999,9 ml
- Volume de dosage par tour: 2,5 ml (Continuous E) ou 5,0 ml (Continuous RS)
- Calibrable
- Rotation libre de 360° sur le flacon
- Connexion pour tube de séchage et de filtrage
- Garanti conforme à la norme DIN 12600

Précision ≤ ±0,2%, Coefficient de variation ≤ ±0,1%

Fourni avec: 3 adaptateurs PP (GL 32, GL 38, S 40), 1 tube d'aspiration télescopique,
1 canule de vidange télescopique, 2 micro batteries 1,5 V (LR 03/AAA),
mode d'emploi, certificat de qualité.

Type	Volume ml	Filetage GL	Volume/U ml	UC	Référence
E	2,5	45	2,5	1	**9.284 020**
RS	5,0	45	5,0	1	**9.284 021**



1 Burette digitale Titrette®



Titrette® - La nouvelle génération de burette digitale *BRAND*
Burette adaptable sur flacon, pour une titration rapide et fiable, avec la meilleure
précision, même dans les espaces exigus comme les boites à gants. Aucune alimentation requise, idéal pour le laboratoire, la production ou le terrain.

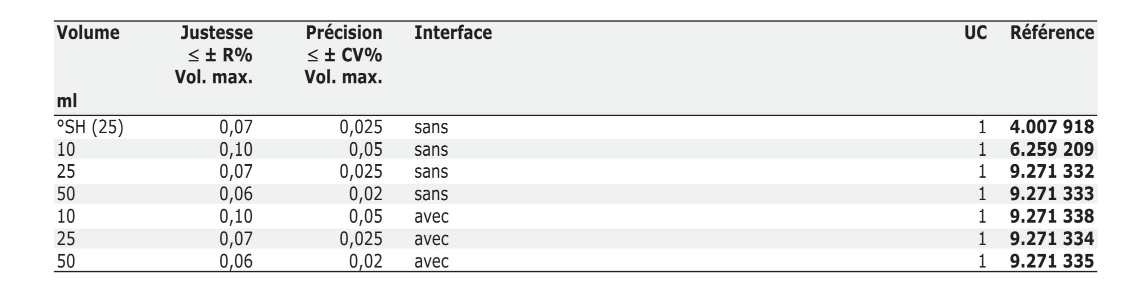
- Haute précision: Titration précise, dans les limites de la classe A.
- Mécanisme souple: pour une titration sensible, goutte à goutte.
- Design compact: léger et stable
- Prise en main facile: Pas besoin de commuter entre "remplissage" et "titration".
- Maintenance aisée: maintenance et remplacement des pièces possible au laboratoire
- Titrette® SH pour la détermination d'acidité du lait et des laitages liquides selon Soxhlet-Henkel (4°SH = 1 ml).

Manipulation souple
Grandes roulettes molletées faciles à tourner, permettant un remplissage rapide et une titration goutte à goutte très sensible.

Précision classe A
L'adaptateur sur flacon Titrette® possède un système de mesure innovant entrant dans les tolérances de la classe A des burettes en verre. Possibilité d'affichage de 3 décimales (au dessous de 20 ml). Conforme aux normes DIN EN ISO 385 (par exemple pour les analyses pharmaceutiques).

Léger et compact
Tête de distribution orientable à 360°. Très bonne stabilité. La canule de titration peut être réglée horizontalement et verticalement. Permet une grande flxibilité quant au positionnement de l'instrument (par rapport à un agitateur magnétique par exemple...)

La livraison comprend: Burette digitale Titrette®, certifiée conforme, certificat de qualité, tube d'aspiration télescopique (170 - 330 mm), tube de recirculation, 2 piles micro (AAA/UM4/ LR 03), 3 adaptateurs en PP pour bouteilles (GL 45/32, GL 45/S et GL 32/NS 29/32), 2 fenêtres colorées, mode d'emploi.



Volume ml	Justesse ≤ ± R% Vol. max.	Précision ≤ ± CV% Vol. max.	Interface	UC	Référence
°SH (25)	0,07	0,025	sans	1	**4.007 918**
10	0,10	0,05	sans	1	**6.259 209**
25	0,07	0,025	sans	1	**9.271 332**
50	0,06	0,02	sans	1	**9.271 333**
10	0,10	0,05	avec	1	**9.271 338**
25	0,07	0,025	avec	1	**9.271 334**
50	0,06	0,02	avec	1	**9.271 335**

Accessoires pour Titrette®

BRAND

Description	UC	Référence
Tête de piston pour Titrette® 25 ml	1	**4.000 395**
Tête de piston pour Titrette® 50 ml	1	**4.000 396**
Tube de remplissage télescopique 170 à 330 mm	1	**9.284 503**
Tube de remplissage télescopique 250 à 480 mm	1	**9.284 504**
Tube de titration	1	**4.000 393** 2
Fenêtre de contrôle, ambrée	1	**4.000 394**
Soupape	1	**9.284 482**



4.000 393

Burette série TITRONIC® universal

SI Analytics GmbH

Burette à piston motorisé pour des dosages précis de volumes (avec réglage du volume de dosage et de la vitesse de dosage). Adaptée pour les dosages par incréments avec saisie d'une durée d'attente entre les étapes de dosage et pour des tâches de titration manuelles. La burette TITRONIC® *universelle* peut être entièrement contrôlée par PC grâce à l'interface RS-232. On peut également brancher plusieurs burettes en série "connexion en guirlande". Grâce à la soupape à 3/2 voies à entraînement moteur, le dispositif TITRONIC® *universel* est utilisable pour tous les réactifs de titration aqueux et non aqueux usuels.

TITRONIC® *universal*, 20 ml, module 1:
Livraison : TITRONIC® *universelle* avec dispositif de dosage de 20 ml, pointe de titration TZ 1503, statif 3665, pince porte électrode/pointes de burette TZ 3660, souris TZ 3680

TITRONIC® *universal*, 20 ml, module 2:
Livraison : comme module 1, en plus avec agitateur magnétique TM 96

TITRONIC® *universal*, 50 ml, Module 1:
Livraison : voir module 1 de 20 ml

TITRONIC® *universal*, 50 ml, Module 2:
Livraison module 1 avec agitateur magnétique TM 96 en plus.

1 Burette TITRONIC® universelle Schott

SI Analytics GmbH

Données techniques:

Interface:	2 RS-232-C pour imprimantes sérielles ou PC ou d'autres burettes à piston TITRONIC® universel
Branchement d'agitateur:	Connecteur enfichable avec alimentation basse tension intégrée pour agitateur magnétique TM 96
Clavier:	6 touches sur l'appareil et palpeur TZ 3680
Affichage:	Affichage à cristaux liquides à 4 lignes
Affichage volumique:	00,00 ... 999,9 ml
Résolution de l'affichage:	0,01 ml
Vitesse de dosage:	0.1 ... 40 ml/min (avec unité de dosage de 20 ml) 0.1 ... 100 ml/min (avec unité de dosage de 50 ml)
Temps de remplissage:	Réglable de 30 secondes à 999 secondes (temps lié au volume du cylindre)
Volume de pré-titrage:	0.1 ... 99,99 ml
Temps d'attente entre les incréments:	0.01 ... 999.9 secondes
Cylindre:	Cylindre 20 ml ou 50 ml DURAN® - avec protection UV
Résolution de burette:	1/8.000
Précision de dosage:	Dérive systématique de 0,1%, dérive aléatoire de 0,05%, déterminée selon la norme EN ISO 8665, partie 3
Alimentation secteur:	230 V; 50/60 Hz ou 115 V; 50/60 Hz
Conformité:	Norme ISO 8665, partie 6
Marque CE:	Conformément à la directive 89/336/CEE du Conseil et directive 72/23/CEE

Type	Embout de burette ml	UC	Référence
Module I	20	1	**9.863 205**
Module II	20	1	**9.863 206**
Module I	50	1	**9.863 207**
Module II	50	1	**9.863 208**

1


1 Titrateur TitroLine® *easy*



SI Analytics GmbH

Données techniques:

Conformité:	Norme EN ISO 8665-3
Cylindre:	20 ml de DURAN® avec protection UV
Soupape:	Soupape 3/2 voies à moteur en PTFE/ETFE
Tuyaux souples:	FEP avec protection UV
Précision de dosage:	Dérive systématique de 0,1%, dérive aléatoire de 0,05% conformément à la norme EN ISO 8655-6
Affichage volumique:	0.01 - 999.9 ml
Affichage:	Affichage matriciel à cristaux liquides 69 x 39 mm, 68 x 128 pixels
Palpeur manuel:	Connecteur : Connecteur rond à 4 bornes mini DIN
Agitateur:	Connecteur à alimentation basse tension intégrée pour TM 96
Electrodes:	pH/mV : Douille DIN- ou BNC Plage de mesure du pH 0 - 14, mV -1400/+1400
Détecteur de temp:	Pt1000, plage de mesure -30 - +115°C
RS-232-C:	Interface bidirectionnelle RS232-C
Alimentation en courant:	prise ronde 4-pin mini DIN 230 V, 50/60 Hz ou 115V, 50/60 Hz
Dimensions du boîtier:	135 x 310 x 205 mm (l x h x p), hauteur y compris unité de dosage, sans agitateur
Poids:	Environ 2,2 kg
Plage de température admissible:	+10 à +40°C

Type	Description	UC	Référence
Module 1		1	**9.863 130**
Module 2	pour titrations de pH	1	**9.863 131**
Module 3	pour titrations argentométriques	1	**9.863 132**

2 Burette à piston motorisé TITRONIC® 500



SI Analytics GmbH

Burette entraînée par un moteur électrique avec unité de dosage intelligente interchangeable, reconnaissance automatique de la taille de l'unité et des récatifs.
En plus de la titration manuelle et des taches de dosage précises, TITRONIC® 500 peut également être employé pour la préparation des solutions en validant des poids.
Le raccordement à une balance analytique permet l'automatisation facile de la préparation de solution.
Le TITRONIC® 500 peut complètement être commandé d'un PC par l'intermédiaire d'une interface USB ou RS-232.
Jusqu'à 16 burettes peuvent être reliées ensemble par l'intermédiaire de l'interface RS232.

T 500 : Unité de base de TITRONIC® 500 sans agitateur magnétique, avec statif TZ 1510, bride Z 305, régulateur TZ 3880, alimentation 100-240.V

T 500-M1 : Unité de base de TITRONIC® 500 avec l'agitateur magnétique TM 235, avec statif TZ 1510, bride Z 305, régulateur TZ 3880, alimentation 100-240V

T 500-M2/20 : Unité de base de TITRONIC® 500 avec l'agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable WA 20, avec statif TZ 1510, bride Z 305, régulateur TZ 3880, alimentation 100-240V.

Caratéristiques

Interfaces:	3x USB (2 USB A et 1x USB B), 2x RS-232-C
Connexion agitateur:	TM 235 ou pale d'agitation alternative
Clavier:	L'unité est pilotée par clavier sur le titrateur lui même, le controlleur TZ 3880, et clavier optionnel PC (USB).
Affichage:	graphique 3,5" affichage TFT
Affichage volume:	00.00 à 999.9ml
Résolution d'affichage:	0.001ml (dépend de l'unité interchangeable)
Vitesse de dosage:	100 ml/ min max (sans unité 50 ml)
Vitesse de remplissage:	min. 20 à 999 sec réglable (selon volume de la burette)
Unités interchangeables:	5, 10, 20ml or 50ml avec reconnaissance de réactif
Résolution burette:	10000
Précision de dosage:	Erreur systématique 0.1%, erreur aléatoire 0.05% conforme EN ISO 8655-6
Alimentation:	100-240V; 50/60Hz
Conformité:	ISO 8655, part 6
Marquage CE:	EMC: 2004/108/EG; sécurité EG- Directive 2006/95

Type	Description	UC	Référence
T 500	Unité de base	1	**9.863 210**
T 500-M1	avec agitateur magnétique	1	**9.863 211**
T 500-M2/20	avec agitateur magnétique et unité interchangeable 20 ml	1	**9.863 212**

1 Titrateur automatique TitroLine® 6000

SI Analytics GmbH

Nouveau titrateur compact avec unités intelligentes interchangeables, reconnaissance automatique de la taille de l'unité et des données du réactif. Interfaces USB et RS 232 pour connexions à une imprimante, balance et autres accessoires en même temps. Affichage TFT brillant et très contrasté, permet de suivre la paramétrisation et l'évolution de la courbe de titration.

TL 6000-M1/10 : Unité de base de TitroLine® 6000 avec agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable 10ml WA 10, bouteille en verre brun incluse pour réactif de titration, adaptateurs GL 45 et S 40, tuyaux, embout de titration.

TL 6000-M1/20 : Unité de base de TitroLine® 6000 avec agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable 20ml WA 20, bouteille en verre brun incluse pour réactif de titration, adaptateurs GL 45 et S 40, tuyaux, embout de titration.

TL 6000-M1/50 : Unité de base de TitroLine® 6000 avec agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable 50ml WA 50, bouteille en verre brun incluse pour réactif de titration, adaptateurs GL 45 et S 40, tuyaux, embout de titration.

TL 6000-M2/20 : Unité de base de TitroLine® 6000 avec agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable 20ml WA 20, bouteille en verre brun incluse pour réactif de titration, adaptateurs GL 45 et S 40, tuyaux, embout de titration. Avec électrode de pH combinée IL-pHT-A120MF-DIN-N et set de solutions tampon.

Caractéristiques

Entrée mesure pH/mV:	Prise DIN ou BNC
Entrée de mesure Dead Stop:	Entrée µA-input pour électrode platine double (prise 2 x 4mm), réglage voltage
Température:	pour sonde Pt 1000 (prise 2 x 4 mm)
Interfaces:	3x USB (2 USB-A et 1x USB-B), 2x RS-232-C
Connexion agitateur:	TM 235 ou agitateur alternatif à pale
Clavier:	L'unité se pilote par un calvier sur l'unité elle même, régulateur TZ 3880 et clavier PC avec clavier optionnel (USB)
Affichage:	Affichage 3,5" TFT
Unités interchangeables:	5, 10, 20ml or 50ml avec reconnaissance de réactifs
Résolution burette:	10000
Précision de dosage:	Erreur sustématique 0.1%, erreur 0.05% conforme norme EN ISO 8655-6
Alimentation:	100-240V; 50/60Hz
Conformité:	ISO 8655, part 6
Marquage CE:	EMC: 2004/108/EG; sécurité EG- Directive 2006/95

Type	Description	UC	Référence
TL 6000-M1/10	avec unité interchangeable 10 ml	1	**9.863 150**
TL 6000-M1/20	avec unité interchangeable 20 ml	1	**9.863 151**
TL 6000-M1/50	avec unité interchangeable 50 ml	1	**9.863 152**
TL 6000-M2/20	avec unité interchangeable 20 ml et électrode pH	1	**9.863 153**

1 Titrateur automatique TitroLine® 7000

SI Analytics GmbH

Nouveau titrateur compact avec unités intelligentes interchangeables, reconnaissance automatique de la taille de l'unité et des données du réactif. Capteurs ID détectés automatiquement.
Interfaces USB et RS 232 pour connexions à une imprimante, balance et autres accessoires en même temps. Affichage TFT brillant et très contrasté, permet de suivre la paramétrisation et l'évolution de la courbe de titration.

TL 7000-M1/10 : Unité de base de TitroLine® 7000 avec agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable 10ml WA 10, bouteille en verre brun incluse pour réactif de titration, adaptateurs GL 45 et S 40, tuyaux, embout de titration.

TL 7000-M1/20 : Unité de base de TitroLine® 7000 avec agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable 20ml WA 20, bouteille en verre brun incluse pour réactif de titration, adaptateurs GL 45 et S 40, tuyaux, embout de titration.

TL 7000-M1/50 : Unité de base de TitroLine® 7000 avec agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable 50ml WA 50, bouteille en verre brun incluse pour réactif de titration, adaptateurs GL 45 et S 40, tuyaux, embout de titration.

TL 7000 2/20 : Unité de base de TitroLine® 7000 avec agitateur magnétique TM 235 et unité interchangeable 20ml WA 20, bouteille en verre brun incluse pour réactif de titration, adaptateurs GL 45 et S 40, tuyaux, embout de titration. Avec électrode de pH combinée IL-pHT-A120MF-DIN-N et set de solutions tampon.

Caractéristiques

Entrée mesure pH/mV: Prise DIN ou BNC	Prise DIN ou BNC avec fonction de reconnaissance automatique de l'électrode
Entrée de mesure Dead Stop:	Entrée µA pour électrode platine double (prise 2 x 4mm), réglage voltage
Température:	pour sonde Pt 1000 (prise 2 x 4 mm)
Interfaces:	3x USB (2 USB-A et 1x USB-B), 2x RS-232-C
Connexion agitateur:	TM 235 ou agitateur alternatif à pale
Clavier:	L'unité se pilote par un calvier sur l'unité elle même, régulateur TZ 3880 et clavier PC avec clavier optionnel (USB)
Affichage:	Affichage 3,5" TFT
Unités interchangeables:	5, 10, 20ml or 50ml avec reconnaissance de réactifs
Résolution burette:	10000
Précision de dosage:	Erreur sustématique 0.1%, erreur 0.05% conforme norme EN ISO 8655-6
Alimentation:	100-240V; 50/60Hz
Conformité:	ISO 8655, part 6
Marquage CE:	EMC: 2004/108/EG; sécurité EG- Directive 2006/95

Type	Description	UC	Référence
TL 7000-M1/10	avec unité interchangeable 10 ml	1	**9.863 160**
TL 7000-M1/20	avec unité interchangeable 20 ml	1	**9.863 161**
TL 7000-M1/50	avec unité interchangeable 50 ml	1	**9.863 162**
TL 7000-M2/20	avec unité interchangeable 20 ml et électrode pH	1	**9.863 163**



1

6.255 582

2

9.863 172

Titrateurs volumétriques 7500®KF/Titroline 7500®KF trace

NEW!

SI Analytics GmbH

Pas d'erreurs possibles avec les nouveaux Titrateurs TitroLine® KF de SI-Analytics. Le TitroLine® 7500 KF est adapté à un large éventail d'utilisations et le TitroLine® 7500 KF trace est le spécialiste des faibles teneurs en eau. Les deux nouveaux titreurs sont caractérisés par les éléments suivants:
- Rapide, facile et précis
- Méthodes standard pour différentes applications (détermination du titre, d'un blanc ...)
- Écran couleur haute visibilité, qui peut être facilement consulté à distance par des angles extrêmes
- Stockage des résultats via le port USB (PDF et au format CSV)
- Avec courbe en ligne
- Avec des modules intelligents et interchangeables (seulement TitroLine® 7500 KF)

Applications TitroLine® 7500 KF: KF volumétrie, titrage point final (SO2, indice de brome)
Applications TitroLine® 7500 KF trace: KF coulométrie, indice de brome

Titrateurs Volumétrique livrés avec:
TL 7500 KF 05: titrateur, module interchangeable WA 05, stand de titrage TM 235 KF avec agitateur intégré et pompe, récipient de titration TZ 1770, électrode de platine micro dual KF 1100 et kit de démarrage, alimentation 100-240 V
TL 7500 KF 10: titrateur, module interchangeable WA 10, stand de titrage TM 235 KF avec agitateur intégré et pompe, récipient de titration TZ 1770, électrode de platine micro dual KF 1100 et kit de démarrage, alimentation 100-240 V
TL 7500 KF 20: titrateur, module interchangeable WA 20, stand de titrage TM 235 KF avec agitateur intégré et pompe, récipient de titration TZ 1770, électrode de platine micro dual KF 1100 et kit de démarrage, alimentation 100-240 V

Titrateurs coulométriques KF fournis avec:
TL 7500 KF trace M1: titrateur, électrode génératrice TZ 1752 sans diaphragme, agitateur magnétique TM 235, récipient de titration TZ1751, électrode platine micro-dual KF 1150
TL 7500 KF trace M2: titrateur, électrode génératrice TZ 1752 sans diaphragme, stand de titration TM 235 KF avec agitateur magnétique et pompe, récipient de titration TZ1754, électrode platine micro-dual KF 1150
TL 7500 KF trace M3: titrateur, électrode génératrice TZ 1753 sans diaphragme, agitateur magnétique TM 235, récipient de titration TZ1751, électrode platine micro-dual KF 1150
TL 7500 KF trace M4: titrateur, électrode génératrice TZ 1753 sans diaphragme, stand de titration TM 235 KF avec agitateur magnétique et pompe, récipient de titration TZ1754, électrode platine micro-dual KF 1150

Caractéristiques:

Plage de mesures TitroLine 7500® KF:	10ppm - 100%
Précision du dosage:	<0.15%
Plage de mesures TitroLine 7500® KF Trace:	1ppm - 5% (10mg à 100mg)
Précision:	0.3% à 1mg eau
Nombre de méthodes utilisateur:	50
Imprimante:	HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF
Interface:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS232
Logiciel PC:	TitriSoft 3.0

Type	UC	Référence
TL 7500 KF 05	1	**9.863 170**
TL 7500 KF 10	1	**6.255 582** 1
TL 7500 KF 20	1	**9.863 171**
TL 7500 KF trace M1	1	**9.863 172** 2
TL 7500 KF trace M2	1	**9.863 173**
TL 7500 KF trace M3	1	**9.863 174**
TL 7500 KF trace M4	1	**9.863 175**

Accessoires pour TITRONIC® 500, TitroLine® 6000 et TitroLine® 7000

SI Analytics GmbH

Type	Description	UC	Référence
TM 235	Agitateur magnétique	1	**9.863 154**
WA 05	Unité interchangable 5 ml, complet	1	**9.863 155**
WA 10	Unité interchangable 10 ml, complet	1	**9.863 156**
WA 20	Unité interchangable 20 ml, complet	1	**9.863 157**
WA 50	Unité interchangable 50 ml, complet	1	**9.863 158**
TZ 3835	clavier USB	1	**9.863 159**

Burette numérique solarus®

Appareil de titrage avec système de recirculation du réactif pour titrage manuel directement sur le flacon de réactifs. Energie fournie par une cellule photovoltaïque. Disponible en trois volumes (10 ml, 20 ml et 50 ml). *Hirschmann*

Concept énergétique davenir, résultats précis. La première burette numérique au monde à posséder une cellule PV intégrée définit de nouveaux standards. L'alimentation en énergie de l'électronique et de l'afficheur est assurée exclusivement par une cellule PV intégrée. Les piles et accumulateurs deviennent superflus. vannes faciles à remplacer, le calibrage individuel avec "quick-cal" et le calibrage d'usine mémorisé de manière durable rendent cet appareil flexible et rapidement adaptable. L'afficheur numérique clair empêche les erreurs de lecture du ménisque et reste toujours bien visible, sous tous les angles. L'ergonomie des volants de man uvre à revêtement softtouch a été optimisée pour des manipulations particulièrement précises.

Survol des détails:
- Energie fournie par cellule PV
- Librement orientable
- Système de recirculation des fluides pour une purge facile et rapide sans perte de réactif
- Vannes faciles à remplacer
- Volants de man uvre avec revêtement softtouch
- Afficheur bien lisible sous tous les angles
- Un hublot teinté pour le bloc distributeur est compris dans l'éendue de la fourniture
- Calibrage individuel pour applications spécifiques à l'utilisateur avec "quick-cal"
- Interface série bidirectionnelle (RS 232 et USB)

1

9.287 779

Description	UC	Référence
Volume 10 ml	1	**9.287 779** 1
Volume 20 ml	1	**9.287 780**
Volume 50 ml	1	**9.287 781**
Câble d'interface	1	**9.287 756**

Accessoires et pièces détachées solarus®

Accessoires pratiques pour un travail au quotidien au laboratoire. *Hirschmann*

Description	UC	Référence
Unité d'éjection, fin, standard	1	**9.287 881**
Unité d'éjection, flexible, forme spiralée, diamètre intérieur 1,5 mm	1	**6.206 625**
Unité d'éjection, titration, variable complet avec support pour tube, env.400 mm, FEP	1	**9.287 882**
Adaptateur filletage A45	1	**9.287 883**
Adaptateur de base, silicone, A 45 compatible NS 29/32	1	**9.287 884**

Burette numérique, opus®

Appareil de titrage avec système de recirculation du réactif pour le titrage motorisé directement sur le flacon de réactifs. Disponible pour trois volumes (10 ml, 20 ml et 50 ml). *Hirschmann*

Goutte pour goutte, les résultats d'analyse sont exacts - associe la précision avec le gain de temps et la convivialité. Grâce au pilotage électronique de l'opération de titrage, les résultats sont reproductibles pour une dynamique toujours exactement définie. A commencer par un titrage rapide avec gain de temps et compléter l'opération par un titrage fin, le travail gagne en précision et en efficience. Sur une impulsion déclenchée par le moteur, l'appareil libère une fraction de liquide entre 10 µl et 99,999 ml, la résolution pouvant aller jusqu'à trois chiffres après la virgule. Le processus de titrage se règle sur l'écran tactile TFT à utilisation intuitive. L'assistance par menu repose sur des fonctions bien lisibles et faciles à comprendre. La mémoire méthode permet d'enregistrer neuf processus de titrage différents avec tous les réglages correspondants, pour y faire appel à volonté.

Survol des détails:
- Régulation et libération des volumes par voie électronique
- Un hublot teinté pour le bloc distributeur est compris dans l'éendue de la fourniture
- Impulsion déclenchée par moteur pour détachement de gouttelettes à partir de 10 µl dans le cadre d'analyses de très grande finesse système de recirculation des fluides pour une purge rapide et simple sans perte de réactif
- Librement orientable
- Écran tactile TFT avec menu convivial
- Mémoire méthode pour neuf processus de titrage différents avec enregistrement de tous les réglages correspondants
- Interfaces USB et RS232 pour connexion sur PC
- Possibilité d'intégration dans des processus automatisés

2

9.287 875

Description	UC	Référence
Volume 10 ml	1	**9.287 875** 2
Volume 20 ml	1	**9.287 870**
Volume 50 ml	1	**9.287 871**



1 Pompe vide-fûts Pump-it®

Pour la vidange rapide et propre de bidons et fûts jusqu'à 60 litres *Bürkle*
- Dosage précis, sans coulures
- Pour liquides de viscosité jusqu'à 1500 cps à 20°C
- Le filetage de la pompe convient à des diamètres de 64 mm Ø (BSI)
- Longueur du tube d'immersion adaptable
- S'adapte sur la plupart des bidons
- Ne convient pas à l'HCl

Matériau	Profondeur d'immersion mm	Débit l / min	UC	Référence
PP/FKM	1000	8	1	**9.001 110**



2 Set d'accessoires pour pompe vide-fûts Pump-it®

Comprenant: *Bürkle*
- 2" filetages, bague Mauser, vert
- 2" filetages, Leer/Tri-Sure®, marron
- 2" filetages fin acier, bleu
- DIN 60, Mauser noir
- DIN 51, noir (image au centre).

Type	UC	Référence
Set d'accessoires pour pompe vide-fûts Pump-it	1	**9.001 111**



3 Pompe vide-fûts à main OTAL

Pour bidons et récipients jusqu'à 60 litres. Bouchons standards pour orifices de récipients de diamètre 30 à 70 mm. *Bürkle*
En PP : pour acides faibles, solutions caustiques et détergents.
En PVDF : blanchiment au chlore, pour acides peu oxydants et solutions caustiques.
Acier inoxydable : solvants et liquides de la classe de dangerosité VbF AIII (difficilement inflammable).

Matériau	Ø mm	Débit l / min	Profondeur d'immersion mm	UC	Référence
PP*	10	4	450	1	**9.001 210**
PP	12	14	700	1	**9.001 112**
PP	15	20	700	1	**9.001 115**
PP	18	26	700	1	**9.001 118**
PVDF	16	20	700	1	**9.001 135**
Tube en acier spécial	18	26	900	1	**9.001 137**
PP / Tuyau flexible en PVC	12	12	700	1	**9.001 138**

*Pompe miniature pour récipients de diamètre d'ouverture 20 à 36 mm.



4 Pompe vide-fûts à pied OTAL

Pour bidons et récipients jusqu'à 120 l. *Bürkle*
Bouchons pour orifices de récipients de 30 à 70 mm.
En PP : pour acides faibles, solutions caustiques et détergents.
En PVDF : blanchiment au chlore, pour acides peu oxydants et solutions caustiques.
Acier inoxydable : solvants et liquides de la classe de dangerosité VbF AIII (difficilement inflammable).

Matériau	Ø mm	Débit l / min	Profondeur d'immersion mm	UC	Référence
PP	15	20	700	1	**9.001 015**
PP	18	26	700	1	**9.001 018**
PP	22	30	900	1	**9.001 022**
PVDF	16	20	700	1	**9.001 130**
Tube en acier spécial	18	26	900	1	**9.001 132**
PP / Tuyau flexible en PVC	12	12	700	1	**9.001 133**

1 Siphon avec robinet d´arrêt

Transparent avec robinet d'arrêt. Utilisation facile. L'appareil conçu selon le principe du siphon permet de vidanger les liquides non agressifs d'un fût en position haute vers un fût en position basse, suivant le principe des vases communicants. *Bürkle*

Matériau	Profondeur d'immersion mm	Ø mm	Débit l / min	UC	Référence
LDPE/PVC	1000	15	9	1	**9.001 355**



2 Pompe vide-fûts pour produits inflammables

Acier inox V2A et PTFE. Attention. *Bürkle*
Pour transfert en toute sécurité de liquides facilement inflammables. L'évacuation des charges électrostatiques se fait par l'intermédiaire d'un ensemble antistatique et d'un raccord à visser sur le fût. Ne convient pas pour l'acétone!

Profondeur d'immersion mm	Ø mm	Description	UC	Référence
570	32	tuyau coudé de vidange	1	**9.001 340**
910	32	tuyau coudé de vidange	1	**9.001 341**
570	32	avec tuyau souple de vidange et robinet	1	**9.001 362**
910	32	avec tuyau souple de vidange et robinet	1	**9.001 363**
360	32	Tuyau de vidange de rechange	1	**6.083 463**
360	32	avec tuyau souple	1	**6.802 513**



3 4 Pompe vide-fûts à main, en PP

- Pour acides, bases, détergents, nettoyants, liquides de refroidissement, huiles et denrées alimentaires. *Bürkle*
- Garantie d'une excellente vidange du liquide restant au fond. (tube à immersion réglable pas à pas et clapet anti-retour)
- Pour fûts de 60 à 1000 litres

Type A: Bec rigide et coudé à 90°
Type B: Avec tuyau flexible et bouchon en PVC.
Diamètre du tube à immersion Ø: 32 mm
Capacité max. de la pompe: jusqu'à environ 12 l/min

Type	Profondeur d'immersion mm	Longueur mm	UC	Référence
A	500	600	1	**9.001 356**
B	500	600	1	**9.001 366**
A	650	740	1	**9.001 357**
B	650	740	1	**9.001 367**
A	800	900	1	**9.001 358**
B	800	900	1	**9.001 368**
A	1000	1090	1	**9.001 359**
B	1000	1090	1	**9.001 369**
A	1250	1340	1	**9.001 364**
B	1250	1340	1	**9.001 370**
A	1500	1590	1	**9.001 365**
B	1500	1590	1	**9.001 371**





Raccords filetés pour pompe vide-fûts électrique, en PP à PTFE

Bürkle

Type	Matériau	UC	Référence
Filetage de fût en acier R2"	PP	1	**9.001 335** 1
Bouchons de fût pour 40-70 mm	PVC	1	**9.001 336** 2
Filetage grossier mauser 2"	PP	1	**9.001 337** 3
Filetage grossier Tri-Sure	PP	1	**9.001 338** 4
Adaptateur fileté pour fût 2", contre écrou	PP	1	**9.001 347**

1

9.001 335

2

9.001 336

3

9.001 337

4

9.001 338

5

9.001 345

6


6.090 497

Raccords pour pompe vide-fût, en acier inox

Raccords pour pompes vide-fût en acier inox. *Bürkle*
Fabriqué en laiton nickelé. Pour récipients avec filetage interne en acier R2".

Description	UC	Référence
Raccord à vis pour fût de 2"	1	**9.001 345** 5
Raccord à vis pour fût de 2", joint étanche	1	**6.090 497** 6

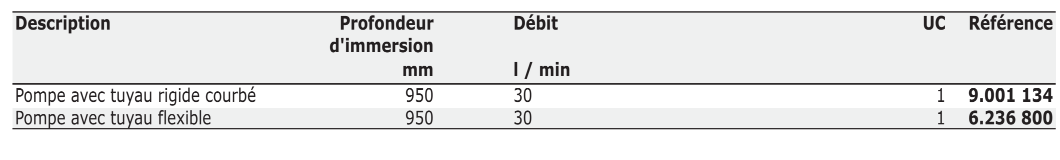
7


8


7 8 Pompe vide-fût à pied pour solvant

Bürkle

- Pour des fûts jusqu'à 220l (entièrement réglable)
- Pour transvaser des solvants ultrapurs
- Matériaux en contact avec les solvants: acier inox et PTFE
- Tuyau rigide à angle fixe ou tuyau flexible avec robinet acier inoxydable/PTFE
- La charge électrostatique peut être éliminée grâce au kit d'accessoires antistatiques (à commander séparément)
- Fourni avec raccord en acier pour filetage interne R2".



Description	Profondeur d'immersion mm	Débit l / min	UC	Référence
Pompe avec tuyau rigide courbé	950	30	1	**9.001 134**
Pompe avec tuyau flexible	950	30	1	**6.236 800**

1 2 Pompe vide-fût à main pour solvant

Bürkle

- Pour un transvasement sans contamination de solvants organiques et de composés alimentaires.
- Convient à tous les fûts classiques jusqu'à 60 litres, raccords R 2" (profondeur d'immersion de 600 mm - ajustable).
- Pompe étanche au gaz pouvant être complètement bloquée avec 2 vannes à bille.
- Matériau en contact avec les produits: acier inox et joints PTFE.
- Fourni avec raccord en acier pour filetage interne R2"
- La charge électrostatique peut être éliminée grâce au set d'accessoires antistatiques(à commander séparément).





Profondeur d'immersion mm	UC	Référence
600	1	**6.237 176**
600	1	**9.001 349**

3 Câble de protection anti-statique

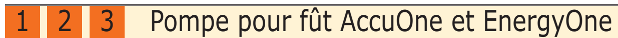
Bürkle

Lors du remplissage de liquides combustibles/explosifs, il est nécessaire de relier électriquement à la terre les pompes, les récipients de vidange et de remplissage pour éviter l'inflammation ou l'explosion dues aux charges électrostatiques.
Ensemble antistatique, se composant de trois câbles codés couleur avec pinces de connexion, complet dans un coffret plastique.



Type	UC	Référence
Ensemble antistatique	1	**9.001 346**





1 2 3 Pompe pour fût AccuOne et EnergyOne

Bürkle

Pompes vide-fût Bürkle AccuOne et EnergyOne avec système hybride unique, pour un transvasement rapide, flexible et souple, quelque soit l'endroit.
Equipées de deux sources d'alimentation électriques : AccuOne, avec un accumulateur ultra puissant et EnergyOne, avec câble pour branchement direct au réseau électrique.
Nouveau : sources d'alimentation dorénavant interchangeables.
L'accumulateur ou le bloc d'alimentation sont démontables par simple clip et peuvent donc être rapidement échangés.
AccuOne peut donc fonctionner avec câble, EnergyOne avec accumulateur.
Accumulateur de réserve (disponible en option) pour éviter tout arrêt pendant le chargement.
AccuOne et EnergyOne conçues pour transvasement de petites quantités de liquide dans des petits récipients à orifices étroits. Ecran tactile et clavier étanche à l'eau, à la poussière et aux impuretés, pour réglage en continu et précis du débit entre 0,4 l/min et 12 l/min.
En option, flexible d'écoulement souple avec distributeur.
Pompes légères et performantes fabriquées à partir de matériaux de qualité (PP et Hastelloy C), très résistants aux produits chimiques. Conviennent également au transvasement d'acides et de bases.
Avant utilisation, verifiez la compatibilité relative aux produits chimiques utilisés.

AccuOne	
Débit max	12 l/min
Poids	750 g
Raccord écoulement	¾"
Capacité max	600 l
Type	Li-Ion
Tension	14,4 V
Chargement électrique	1,5 Ah
Pièces en contact avec le milieu:	
Arbre	Hastelloy C
Pompe	PP
Garnitures d'étanchéité	PTFE
EnergyOne	
Débit max	12 l/min
Poids	580
Raccord écoulement	¾"
Pièces en contact avec le milieu:	
Arbre	Hastelloy C
Pompe	PP
Garnitures d'étanchéité	PTFE





Description	UC	Référence
AccuOne avec accumulateur, coude d écoulement rigide et chargeur, tube immergé 500 mm	1	**9.001 420**
AccuOne avec accumulateur, coude d écoulement rigide et chargeur, tube immergé 700 mm	1	**9.001 421**
AccuOne avec accumulateur, coude d' écoulement rigide et chargeur, tube immergé 1000 mm	1	**9.001 422**
EnergyOne avec bloc dalimentation et coude d écoulement rigide, tube immergé 500 mm	1	**9.001 423**
EnergyOne avec bloc dalimentation et coude d écoulement rigide, tube immergé 700 mm	1	**9.001 424**
EnergyOne avec bloc dalimentation et coude d écoulement rigide, tube immergé 1000 mm	1	**9.001 425**



4 Accessoires pour AccuOne et EnergyOne

Bürkle

Description	UC	Référence
Accumulateur sans chargeur	1	**9.001 426**
Chargeur	1	**9.001 427**
Bloc d'alimentation et fiche mâle	1	**9.001 428**
Entraînement sans accumulateur, bloc d'alimentation ni pompe	1	**9.001 429**
Coude d'écoulement	1	**9.001 430**
Flexible d'écoulement avec distributeur	1	**9.001 431**
Pompe avec tube immergé 500 mm	1	**9.001 432**
Pompe avec tube immergé 700 mm	1	**9.001 433**
Pompe avec tube immergé 1000 mm	1	**9.001 434**
Connexion en PP, filetage R2"	1	**9.001 335**
Adaptateur fileté pour fût 2", contre écrou	1	**9.001 347**
Bouchons pour fût de diamètre 40-70 mm en PVC	1	**9.001 336**
Connexion en PP, filetage mauser 2"	1	**9.001 337**
Connexion en PP, filetage Tri-Sure®	1	**9.001 338**

1 Pompe GLP 25 pour le laboratoire et l'industrie



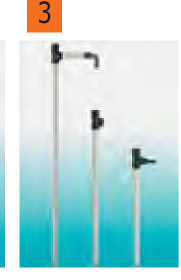
Grün-Pumpen GmbH

GLP 25 est une aide idéale pour transvaser d'une façon propre et sûre de petits récipients jusqu'à des fûts de 220 l. Possibilité de doser sans problème divers produits comme acides et bases dilués, peintures, émulsions, dispersions, suspensions et liquides de faible viscosité. Matériaux en contact avec le liquide est en PP, acier inox, Viton®. Cette pompe est donc résistante à beaucoup de produits agressifs. Arbre moteur en acier inoxydable. Débit ajustable de 1 à 20 l/min. Un set complet comporte: moteur, unité de pompage, embout de vidange PP longueur 25 cm et adaptateur PP, 40-58 mm Ø

Description	Longueur mm	UC	Référence
Set pompe	500	1	**9.001 410**
Set pompe	700	1	**9.001 411**
Set pompe	1000	1	**9.001 412**

2 3 Accessoires pour pompe GLP 25





Grün-Pumpen GmbH

Description	UC	Référence
Moteur pour unités de pompage	1	**9.001 400**
Unité de pompage, longueur tuyau 500 mm, avec tuyau de vidange inclus	1	**9.001 401**
Unité de pompage, longueur tuyau 700 mm, avec tuyau de vidange inclus	1	**9.001 402**
Unité de pompage, longueur tuyau 1000 mm, avec tuyau de vidange inclus	1	**9.001 403**
Tuyau de vidange PP, long. 25 cm	1	**9.001 404**
Adaptateur PP, Ø 65 - 70 mm	1	**9.001 405**
Pistolet PP, tuyau renforcé PVC 1.5 m, DN 19	1	**9.001 406**

4 5 Pompe de transfert

Lutz Pumpen

Pompe légère et puissante pour transférer de petites quantités de liquides aqueux jusqu'à 300 mPas depuis des fûts avec réglage de la vitesse en continu.
- Moteur 230 V , 200 W (IP 24)
- Tube sans joint
- Version PP pour caides et bases
- Version Acier inox pour lubrifiants de faible viscosité
- Débitmètre nécessaire en accessoire.
- Pompe avec connexion pour tube
- Fourni en set avec tube PVC 1.5 m, bec en PP et attache murale.

Type	Matériau	Profondeur d'immersion mm	Débit l / min	Diamètre tube immersion mm	Tête mWs	UC	Référence
Pompe	PP	500	75	32	7,0	1	**9.880 300**
Pompe	PP	700	75	32	7,0	1	**9.880 301**
Pompe	PP	1000	75	32	7,0	1	**9.880 302**
Pompe	Acier inox	500	68	28	6,5	1	**9.880 303**
Pompe	Acier inox	700	68	28	6,5	1	**9.880 304**
Pompe	Acier inox	1000	68	28	6,5	1	**9.880 305**
Kit pompe	PP	500	75	32	7,0	1	**9.880 310**
Kit pompe	PP	700	75	32	7,0	1	**9.880 311**
Kit pompe	PP	1000	75	32	7,0	1	**9.880 312**
Kit pompe	Acier inox	500	68	28	6,5	1	**9.880 313**
Kit pompe	Acier inox	700	68	28	6,5	1	**9.880 314**
Kit pompe	Acier inox	1000	68	28	6,5	1	**9.880 315**





Pompe horizontale centrifuge, couplage magnétique

Lutz Pumpen

Nouvelle pompe à couplage magnétique destinée au pompage d'acides et bases, solvants, bains alcalins et photochimiques, bains galvaniques, ainsi que liquides corrosifs, radioactifs, stériles. Pompes sans joints. Engrenage conduit par la force magnétique des aimants extérieurs. C'est pourquoi aucun joint n'est requis.
Boitier hermétiquement scellé, pas de fuite possible.
L'utilisation d'aimants permanents de haute performance assure une haute force de transmission même à températures élevées.

- Viscosité jusqu'à 20mPas
- Pompe complète avec moteur à bride.

Pompe à accouplement magnétique 15 Watt:
moteur 230 V , matériau PP (fibre de verre renforcée), acier inox (axe), Viton (joint torique), tuyau connexion 14 mm.

Pompe à accouplement magnétique 29 Watt:
moteur 230 V , matériau PP (fibre de verre renforcée), céramique (axe), Viton (joint torique), aspiration/refoulement G3/4" OT (BSP)

Description	Débit l / min	Tête mWs	UC	Référence
15 Watt, sans filetage	12	2,0	1	**9.880 360** 1
29 Watt, avec filetage 3/4"	24	3,0	1	**9.880 361** 2

1



9.880 360

2



9.880 361

1 Pompe péristaltique PLP

Pompe péristaltique de laboratoire compacte pour un débit réglable en continu, rotor de pompe à deux galets d'écrasement et quatre galets de guidage. Remplacement simple de tuyaux souples sans outils ou autres accessoires. Moteurs à courant alternatif 220V~, 50 Hz.

Dülabo Laborgeräte

Type	Débit ml/min	Poids g	UC	Référence
PLP 33	7 - 33	1300	1	**9.700 420**
PLP 66	17 - 66	1300	1	**9.700 421**
PLP 330	66 - 400	1300	1	**9.700 422**
PLP 1000	250 - 1000	1440	1	**9.700 423**



Pompe péristaltique de laboratoire multicanale PLP 380

Débit de 0,00025 à 380ml/min. Peut être ajustée manuellement ou automatiquement via un système de contrôle externe optionnel.

Dülabo Laborgeräte

- Diverses têtes de pompe disponibles
- Touche spéciale pour un remplissage/vidage rapide
- Régulation de la vitesse en mode manuel ou en automatique via une commande externe (en option).
- Enregistrement automatique du paramétrage
- Clavier à effleurement facile d'utilisation
- Bon rapport qualité/prix

Spécifications:

Vitesse:	0,1 à 100 min^{-1}, sens de rotation réversible
Précision:	0,1 min^{-1}
Contrôle:	par clavier à effleurement
Affichage:	écran LED, à 3 chiffres
Interface:	RS485
Alimentation:	90 à 260 V_{ac} - 50/60 Hz
Consommation:	< 30 W
Température environnante:	0 à 40°C
Humidité:	< 80%
Dimensions (l x L x h):	232 x 142 x 149 mm
Poids (sans tête):	2,3 kg
Classe de protection:	IP 31

Type	Description	Débit ml/min	UC	Référence
PLP 380	Pompe péristaltique	0,00025 - 380	1	**9.700 430**

Débit PLP 380

Dülabo Laborgeräte

Têtes de pompe	Canaux	Débit par canal en ml/min
PPH 103	1	0.07 - 380
PPH 303	1	1.7 - 150
PPH 5061	1	0.00025 - 48
PPH 5062	2	0.00025 - 48



1 Pompe péristaltique de laboratoire PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Facile d'utilisation. Moteur brushless DC et circuit de contrôle intégré. Couple élevé, peu de vibrations, haute efficacité et peu d'entretien. Débit de 4,2 à 6000ml/min. La vitesse peut être ajustée manuellement ou automatiquement via un système de contrôle externe optionnel.
- Diverses têtes de pompe disponibles
- Touche spéciale pour un remplissage/vidage rapide
- Régulation de la vitesse en mode manuel ou en automatique via une commande externe (en option).
- Enregistrement automatique du paramétrage
- Couple élevé pour l'utilisation d'une tête de pompe à 2 canaux.
- Utilisation simple grâce à un interrupteur Marche/Arrêt et un bouton pour le réglage de la vitesse
- Bon rapport qualité/prix

Spécifications:

Vitesse:	60 à 600 rpm
Précision:	±1%
Resolution:	1rpm
Couple:	>=1.60 Nm
Contrôle:	interrupteur Marche/Arrêt et bouton pour réglage de la vitesse
Affichage:	écran LED, à 3 chiffres
Interface:	RS485
Alimentation:	176 à 264 V_{ac} - 50/60 Hz
Consommation:	< 200 W
Température environnante:	0 à 40°C
Humidité:	< 80%
Dimensions (l x L x h):	285 x 207 x 180 mm
Poids (sans tête):	5,2 kg
Classe de protection:	IP 31

Type	Description	Débit ml/min	UC	Référence
PLP 6000	Pompe péristaltique	4,2 - 6000	1	**9.700 433**

Débit PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Têtes de pompe	Canaux	Débit par canal en ml/min
PPH 103	1	4.2 - 2200
PPH 303	1	100 - 1600
PPH 603	1	200 - 6000
PPH 7042	2	50 - 1800

Tête de pompe pour modèles PLP 380, PLP 2000 et PLP 6000

Dülabo Laborgeräte

Type	Ecoulement l / min	Vitesse de rotation max. tr/min	Rouleaux	Canaux	Poids kg	Pour Type	UC	Référence
PPH 103	2200	600	3	1	0,40	PLP 380, PLP 380 multi, PLP 2200, PLP 6000	1	**9.700 435**
PPH 303	1600	600	3	1	0,35	PLP 380, PLP 380 multi, PLP 2200, PLP 6000	1	**9.700 436**
PPH 5061	48	100	6	1	0,21	PLP 380	1	**9.700 437**
PPH 5062	48	100	6	2	0,27	PLP 380, PLP 380 multi	1	**9.700 438**
PPH 603	6000	600	3	1	0,79	PLP 6000	1	**9.700 442**
PPH 7042	1800	600	4	2	0,82	PLP 6000	1	**9.700 443**



1 2 3 Pompe péristaltique de laboratoire FH10/FH15/FH30



Thermo Scientific

- Changements simples et rapides des tuyaux
- Orifice fixe pour éviter tout réglage après changement de tuyaux, assurant une manipulation sous pression de 30 PSI
- Pompage sans contamination du fluide (contacts fluide uniquement avec le matériau du tuyau)
- Réglages sur le panneau avant avec un régulateur de vitesse séparé
- Commutateur pour sens de débit avec position «OFF» u centre
- Voyant d'alimentation vert avec indicateur "ON"
- Bouton "Prime" exécutant la pompe à la vitesse maximale ou pour vidange tuyau
- Sens de la pompe réversible permettant la purge des tuyaux avant utilisation
- Débits inférieurs à 2 IL/min à 105 ml/min possibles
- Pression jusqu'à 2,5 bar (30 psi)
- Flux précis et répétable
- Filtration, jusqu'à 60 psi
- Permet de répondre à un large éventail d'applications critiques avec des matériaux de tuyaux conformes aux normes USP classe VI, FDA et NSF.
- Convient à tous les tailles et les formulations de flux microbore de par la conception ergonomique du tuyau.
- Conception stable, empilable pour un gain de place
- Possibilité de commande à distance, actionnant l'unité avec un commutateur au pied ou une fermeture de contact.



1

FH10



2

FH15



3

FH30



Caractéristiques

Température de fonctionnement:	0 à 40°C
Température de stockage:	-25 à 65ºC
Matériau boitier:	Acier poudré
Indice de protection:	IP 22
approbations:	UL, cUL, CE, alimentation ROHS
Dimensions régulatuer (lxpxh):	17.8 x 13.4 x 11.4cm
Poids:	1.5kg
Alimentation (50/60 Hz):	90-130 ou 160-260V AC (auto sélection)
Type de moteur:	PMDC
Type de régulation:	PWM (Pulse Width Modulated)

Type	Canaux	Débit ml/min	Vitesse de rotation tr/min	UC	Référence
FH10	1	0,002 - 1,65	1,2 - 10	1	**9.828 601**
FH10	1	0,017 - 11	13 - 80	1	**9.828 602**
FH15	1	0,07 - 50	50 - 300	1	**9.828 603**
FH15	1	0,8 - 105	20 - 100	1	**9.828 604**
FH30	2	0,8 - 14	20 -100	1	**9.828 605**

Tuyau pour pompes FH15 et FH30



Thermo Scientific

Type	Taille	Ø int. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
Silicone platine	14	1,60	1,60	8	**9.828 635**
Silicone platine	16	3,20	1,60	8	**9.828 636**
Silicone BioPharm Plus	14	1,60	1,60	8	**9.828 639**
Silicone BioPharm Plus	16	3,20	1,60	8	**9.828 640**
PharMed® BPT	14	1,60	1,60	8	**9.828 643**
PharMed® BPT	16	3,20	1,60	8	**9.828 644**

Autres tailles disponibles sur demande

Tuyau pour pompe FH15 et FH30



Thermo Scientific

Type	Ø int. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
Silicone BioPharm GP	1,60	1,60	15,2	**9.828 646**
Silicone BioPharm GP	3,20	1,60	15,2	**9.828 647**
PharMed®BPT GP	0,80	1,60	7,6	**9.828 649**
PharMed®BPT GP	1,60	1,60	7,6	**9.828 650**
PharMed®BPT GP	3,20	1,60	7,6	**9.828 651**

Autres tailles disponibles sur demande

Tuyau pour usage général



Thermo Scientific

Type	Ø int. mm	Epaisseur de paroi mm	UC	Référence
Silicone BioPharm GP	6,40	1,60	15,2	**9.828 653**
Silicone BioPharm GP	8,00	1,60	15,2	**9.828 654**
Silicone BioPharm GP	4,80	2,40	15,2	**9.828 655**
Silicone BioPharm GP	6,40	2,40	15,2	**9.828 656**
Silicone BioPharm GP	8,00	2,40	15,2	**9.828 657**
Silicone BioPharm GP	9,50	2,40	15,2	**9.828 658**
PharMed®BPT GP	6,40	1,60	7,6	**9.828 659**
PharMed®BPT GP	4,80	1,60	7,6	**9.828 660**

Autres tailles disponibles sur demande

Tuyau pour pompe de précision



Thermo Scientific

Type	Taille	Epaisseur de paroi mm	Ø int. mm	UC	Référence
BioPharm, silicone	13	1,60	0,80	12	**9.828 661**
BioPharm, silicone	14	1,60	1,60	12	**9.828 662**
BioPharm, silicone	16	1,60	3,20	12	**9.828 663**
BioPharm, silicone	17	1,60	6,40	12	**9.828 665**
BioPharm, silicone	18	1,60	8,00	12	**9.828 666**
BioPharm, silicone	15	2,40	4,80	12	**9.828 667**
BioPharm, silicone	24	2,40	6,40	12	**9.828 668**
PharMed®BPT	13	1,60	0,80	12	**9.828 671**
PharMed®BPT	14	1,60	1,60	12	**9.828 672**
PharMed®BPT	25	1,60	4,80	12	**9.828 674**
PharMed®BPT	17	1,60	6,40	12	**9.828 675**
PharMed®BPT	18	1,60	8,00	12	**9.828 676**
PharMed®BPT	15	2,40	4,80	12	**9.828 677**
PharMed®BPT	24	2,40	6,40	12	**9.828 678**



1 Pompe péristaltique de laboratoire FH100/FH100X



Thermo Scientific

- Nouvelle tête de pompe permettant des changements rapides de tuyaux
- Moteur robuste et système d'entraînement nécessitant peu d'entretien à long terme
- Sans contamination, les fluides ne sont en contact qu'avec le matériau du tuyau
- Clavier de commande intuitif
- Démarrage et arrêt à partir du panneau avant
- Augmentation/diminution du débit avec membrane à clavier sensitif
- Tension et fréquence universelles avec prise universelle IEC320 fournie
- Sens de la pompe réversible permettant la purge des tuyaux avant de les utiliser
- Guide de démarrage rapide inclus pour configuration rapide
- Utilisation possible de diverses tailles de tuyaux pour fournir une plage de débit large
- La capacité de pomper contre une pression jusqu'à 60 psi permet des cycles de filtration plus longs
- Peu encombrant , empilable
- Verrouillage de sécurité lors des changements de tuyaux
- Possibilité de commande à distance pour les applications automatisées
- Régulation précise et fiable du débit et affichage digital du dosage et de la rotation pour un contrôle précis.

Caractéristiques

Régulateur externe - Entrée:	4-20 mA; 0-10V; Commandé/Local; Dir (CW/CCW); Start/Stop
Température fonctionnement:	0°C à 40°C
Température stockage:	-25 à 65ºC
Boitier et tête de pompe:	Boitier: ABS; Tête de pompe: GF Nylon, Delrin®, inox, acier laminé à froid, Buna N, Polycarbonate
Indice de protection:	IP 31
Approbations:	ETL, cETL, CE, RoHS
Dimensions (lxpxh):	31.7 x 27.9 x 15.2cm
Poids:	7 kg
Alimentation 60/50 (Hz):	90 à 130V AC ou 200 à 260V AC; Phase Single, auto sélection
Type de moteur:	PMDC
Taille de moteur:	1/10 (75w)
Contrôle de phase:	régulation de phase
Affichage (tr/min):	7 segments, 3 chiffres, LED bleu, résolution 1 RPM
Régulation de vitesse (précision):	±0.25%

Type	Débit ml/min	Vitesse de rotation tr/min	UC	Référence
FH100 (paroi fine)	0,5 - 3,000	4 - 400	1	**9.828 606**
FH100X (paroi épaisse)	14 - 4,000	4 - 400	1	**9.828 607**

1 Pompe de distribution FH100D/FH10





Thermo Scientific

- Nouvelle tête de pompe à charge rapide permettant de changer de tuyau en moins de 30 secondes
- Moteur robuste et système d'entraînement nécessitant peu d'entretien à long terme
- Sans contamination lors de pompage; contacts avec le fluide uniquement sur le matériau du tuyau
- Programmable en sept langues pour une installation facile dans presque n'importe où au monde
- Tension universelle et fréquence permettant une utilisation mondiale (prise IEC320)
- Sens de la pompe réversible permettan la purge des tuyaux avant de les utiliser
- Guide de démarrage rapide inclus configuration rapide.
- Les capacités de régulation comportent la distribution programmable par volume, durée, avec délai programmable entre les cycles pour distribution pratique et automatisée
- Chaque pompe utilise des tailles de tuyaux différentes offrant une plage de débit large
- Capable de pomper contre pression jusqu'à 60 psi fournissant des cycles de filtration plus longs
- Précision du système optimisée de par l'étalonnage du système de pompe mémorisable (une valeur d'étalonnage pour chaque diamètre de tuyau)
- Verrouillage de sécurité des interrupteurs lors du changement de tuyau
- Large gamme d'options de contrôle à distance idéal pour les applications automatisées
- Contrôle précis et fiable du débit et du dosage, affichage numérique de la rotation pour plus de précision.

Caractéristiques

Température de fonctionnement:	0°C à 40ºC
Température de stockage:	-25°C à 65ºC
Matériaux:	Boitier: ABS; Tête de Pompe: GF Nylon, Delrin®, Acier inox, Acier laminé à froid, Buna N, Polycarbonate
Indice de protection:	IP 31
Approbations	ETL, cETL, CE, ROHS
Dimensions régulateur (lxpxh):	31.7 x 27.9 x 15.2cm
Poids:	7 kg
Entrée - régulateur externe:	0 à 20 mA, 4 à 20 mA, ou 0 à 10V; échelle; START/STOP, DIR. (CW/CC), PRIME via fermeture à contact; télécommande/Indication locale
Sortie - Régulateur externe:	4 à 20 mA, ou 0 à 10V; N.O. ou N.C. (1A @ 24V); 5V, pulsation TTL
Alimentation (50/60 Hz):	115/230V AC (sélection auto)
Type de moteur:	1/10 HP, (75 w) PMDC
Type de régulation:	Contrôle de la phase
Résolution vitesse (répétabilité)	±0.1 tr/min de 4 à 400 tr/min
Régulation vitesse:	±0.25% (pleine échelle)

Type	Débit ml/min	Vitesse de rotation tr/min	UC	Référence
FH100D (parois fines)	0,5 - 3000	4 -400	1	**9.828 614**
FH100DX (parois épaisses)	14 - 4000	4 -400	1	**9.828 615**

Accessoires pour pompes FH100 et FH100 D

NEW!

Thermo Scientific

Type	UC	Référence
Distributeur FH120DH pour FH100 et FH100X	1	**9.828 710**
Distributeur FH120DH pour FH100D et FH100DX	1	**9.828 711**
Interrupteur à pédale pour FH100 et FH100X	1	**9.828 712**
Interrupteur pédale pour FH100D et FH100DX	1	**9.828 714**
Lests 1 petit et 1 grand	1	**9.828 716**
Lest, petit pour tube D.I. 1.6 - 3.2mm	1	**9.828 717**
Lest, grand pour tube D.I. 4.8 - 6.4mm	1	**9.828 718**



1 Pompes multicanaux FH 100M



Thermo Scientific

Les pompes péristaltiques multicanaux Thermo Scientific série FH100M offre un débit précis et une large plage de débit pour répondre efficacement à la plupart des applications de pompage, y compris en analyses biologiques, électrophorèse, chromatographie, et pHmétrie. Avec des gammes de débit de 1,2 microlitres par minute à 760ml/min et trois modes de fonctionnement, débit simple, débit chronométré et cycle de distribution programmable, les pompes multicanaux de la série FH100M offrent un gain de temps et de coût considérable tout en améliorant grandement l'efficacité du process.
Avec contrôle de la vitesse, de la direction de pompage et fonction start/stop/purge. Les pompes FH100M sont disponibles avec une large gamme de têtes de pompe interchangeables multicanaux, de moteurs et de tubes et proposent jusqu'à 12channels simultanément. Un système complet comprend une tête de pompe, un moteur , et un ensemble complet de cassettes.

Facile à entretenir
- La conception à cassette permet le changement rapide des tubes et élimine les montages fastidieux.
- Moteur robuste assurant à long terme un fonctionnement fiable.
- Pompage des fluides sans contamination, contact uniquement avec le matériau du tuyau

Facile à utiliser
- Programmable en sept langues, permet une installation facile partout dans le monde.
- Tension et fréquence pour utilisation universelle prise IEC320 fournie
- Guide de démarrage inclus pour configuration facile
- Trois modes de fonctionnement, débit chronométré et cycle de distribution programmable.

Plage de puissance Divers
- débit à pulsation lente pour précision à faible volume ou faible débit
- Haute répétabilité sur tous les canaux
- Les cassettes fournissent des conditions reproductibles
- Disponible en 4, 8, ou 12 modèles de canaux (2, 4 et 6 canaux lorsque vous utilisez les grandes cassettes)
- Capable de données précises et mesurées, pour flux parallèles avec les fluides difficiles ou multiphases

Conception ergonomique
- Affichage digital de la vitesse de la pompe ou pourcentage de la vitesse maximale ou nombre de cycles de distribution
- Le réglage de la fermeture assure des performances de débit et de pression, et optimise la vie du tuyau
- Alternative aux pompes à membrane et à piston

Caractéristiques

Température d'utilisation:	0 à 40°C
Température de stockage:	-25°C à 65 ºC
Matériau boitier:	Boitier: ABS; Tête de pompe: Polysulfone, Acier inox, aluminum anodisé, Rulon, Buna-N; Cartouche: Polycarbonate, GF Nylon, bouton aluminum anodisé .
Indice Protection:	IP 31
Approbation agences:	ETL, cETL, CE, ROHS
Dimensions contrôleur (lxpxh):	31.7 x 27.9 x 15.2cm
Poids emballé:	7kg
Contrôle externe, entrée:	0 à 20 mA, 4 à 20 mA, ou 0 à 10V; Echelle; START/STOP, DIR. (CW/CC), PRIME via fermeture contact ; commande à distance/Indication locale
Contrôle externe - sortie:	4 à 20 mA, ou 0 à 10 V; N.O. ou N.C. (1A @ 24V); 5V, TTL pulse
tension (50/60 Hz):	115/230V AC (sélection auto)
Type moteur:	1/10 HP, (75 w) PMDC
Type contrôle:	Phase
Résolution vitesse (répétabilité):	±0.1 tr/min @ 4 à 400 tr/min
Régulation vitesse:	±0.25% (échelle pleine)

Type	Canaux	Rouleaux	Débit ml/min	Vitesse de rotation tr/min	UC	Référence
FH100M 4/6	4	6	0,21 - 360	4 - 200	1	**9.828 608**
FH100M 4/8	4	8	0,013 - 67,0	4 - 200	1	**9.828 609**
FH100M 8/3	8	3	0,22 - 760	4 - 200	1	**9.828 610**
FH100M 8/4	8	4	0,02 - 100	4 - 200	1	**9.828 611**
FH100M 12/6	12	6	0,002 - 14,0	0,8 - 80	1	**9.828 612**
FH100M 12/8	12	8	0,033 - 128,0	0,8 - 80	1	**9.828 613**

Tuyaux et tubulures pour pompes multicanaux FH100M



Thermo Scientific

Type	Ø int. mm	Taille	UC	Référence
Tuyau silicone	0,89	26	6	**9.828 681**
Tuyau silicone	1,42	34	6	**9.828 682**
Tuyau silicone	2,79	48	6	**9.828 684**
Tuyau de transfert silicone	0,89	26	15,2	**9.828 685**
Tuyau de transfert silicone	1,42	34	15,2	**9.828 686**
Tuyau de transfert silicone	2,79	48	15,2	**9.828 688**
Tuyau Santoprene	0,25	12	12	**9.828 689**
Tuyau Santoprene	0,89	26	12	**9.828 690**
Tuyau Santoprene	1,42	34	12	**9.828 691**
Tuyau Santoprene	2,79	48	12	**9.828 693**
Tuyau de transfert, Santoprene	0,25	12	30,4	**9.828 694**
Tuyau de transfert, Santoprene	0,89	26	30,4	**9.828 695**
Tuyau de transfert, Santoprene	1,42	34	30,4	**9.828 696**
Tuyau de transfert, Santoprene	2,79	48	30,4	**9.828 697**
Tuyau silicone	0,08	13	6	**9.828 698**
Tuyau silicone	1,60	14	6	**9.828 699**
Tuyau silicone	3,20	16	6	**9.828 700**
Tuyau silicone	6,40	17	6	**9.828 701**
Tuyau silicone	4,80	15	6	**9.828 703**
Tuyau PharMed® BPT	0,08	13	12	**9.828 704**
Tuyau PharMed® BPT	1,60	14	12	**9.828 705**
Tuyau PharMed® BPT	3,20	16	12	**9.828 706**

Autres tailles disponibles sur demande

Général avantages Heidolph-pompe

Heidolph

- Haute précision, même pour des débits commençant à 0.005ml/min
- Pédale à pied permettant la commande à distance de la pompe. Facilite l'opération si celle ci est placée dans une hotte fermée...
- Pour l'usage dans l'utilisation de biologie cellulaire , il est recommandé d'utiliser une tête de pompe à galets convexes qui n'écrasent pas les tuyaux et n'abiment pas les cultures.
- Démarrage en douceur des pompes évitant les fuites et éclaboussures. Augmentation croissante et régulière de la vitesse jusqu'à l'atteinte du nombre de tours programmé.
- Arrêt sécurisé du moteur en cas de surchauffe.

Moteur de pompe analogique PD 5001/PD 5006

Heidolph

Moteur de pompe PD 5001 - Débits de 0,8 à 790 ml/min avec une tête de pompe mono canal
- Gamme de vitesses lentes de 10 à 120 rpm
- Moteur de pompe compatible aux applications multicanaux
- Débits multicanaux de 0,005 à 320 ml/min
- Palladium 5001 amélioré pour les applications multicanaux en quelques minutes par l'ajout d'un adaptateur de tête de pompe

Moteur de pompe PD 5006 - Débits de 3,6 à 3900 ml/min avec têtes de pompe monocanal
- Gamme à grande vitesse de 50 à 600rpm
- Moteur de pompe non compatible avec des applications multicanaux.

La tête de la pompe n'est pas inclue. A commander séparément.

1



9.829 241

Type	UC	Référence
PD 5001	1	**9.829 240**
PD 5006	1	**9.829 241** 1



1



9.829 243

Pompe péristaltique PD 5101/PD 5106

Pour des résultats reproductibles - transfert de liquide *Heidolph*

- Contrôle de la vitesse (rpm) dans le sens des aiguilles d'une montre ou anti-horaire. "Marche/Arrêt" via l'interface analogique pour 0-10V ou 4-20mA
- Ajustement de la vitesse sur le bouton de commande analogue de 5,0 à 600 rpm. Vitesse évaluée constante même sous des charges changeantes
- Modèle à commande de vitesse électronique, précision ±3,5%
- Peut être relié à une pédale de commande à pied (facultative) pour une sécurité optimale, notamment lors de l'utilisation de la pompe sous hotte.
- Commande du sens de fonctionnement horaire ou antihoraire par simple pression d'un bouton.
- Activation de la vitesse maximum de remplissage et de vidange de la tuyauterie par pression d'un bouton.

PD 5101 pour débits de 0,3 à 790 ml/min avec têtes de pompe à canal unique
- Gamme à vitesse réduite de 5 à 120rpm
- Compatble avec desapplications multicanaux
- Débits multicanaux de 0,005 à 320 ml/min
- Passage en mode multicanaux en quelques minutes grâce à un adapteur de tête de pompe.

PD 5106 pour débits de de 1,3 à 3900 ml/min avec têtes de pompe à canal unique
- Grandes vitesses, de 24 à 600 rpm.
- Non compatible avec des applications multicanaux.

La tête de la pompe n'est pas inclue. A commander séparément.

Type	Débit ml/min	UC	Référence	
PD 5101	0,005 - 790	1	**9.829 242**	
PD 5106	1,3 - 3900	1	**9.829 243**	1

2



9.829 244

Moteur PD 5201/PD 5206

Reproductibilité - pompage et dosage *Heidolph*

- Controle de la vitesse dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguille d'une montre. "Marche/Arrêt" via l'interface analogique pour 0-10V, 4-20mA ou l'interface RS232 numérique.
- Caractéristiques du débit des têtes de pompe, combiné à des tubulures de diamètres différents, préprogrammées pour un grand nombre de débits précisémment définis.
- Lecture digitale : vitesse (rpm), diamètre de tuyauterie, débit en ml/min, volume dosage, intervalle de dosage, fonction pause
- Changement facile des paramètres
- Peur être connecté à une pédale à pied permettant la manipulation de la pompe en toute sécurité, notamment si une hotte est nécéssaire.
- Avec commande électronique de vitesses, précision ±0,5%
- Un bouton poussoir permet d'activer la vtesse maximum du remplissage et de vidange du tube. Ce bouton peut fonctionner dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Calibration individuelle du volume et du débit d'écoulement.

Moteur de pompe PD 5201 - Pour débits de 0,3 à 790ml/min avec tête de pompe monocanal
- Vitesses lentes comprises entre 5 et 120 rpm.
- Compatible avec des applications multicanaux
- Débits multicanaux de 0,005 à 320 ml/min
- Le moteur Palladium 5201 se configure pour des applications multicanaux en quelques minutes avec un adapteur de tête de pompe.

Moteur de pompe PD 5206 - Débits de 1,3 à 3900 ml/min avec têtes de pompes à canal unique
- Vitesses rapides, de 24 à 600 rpm
- Moteur de pompe non compatible avec des applications multicanaux.

La tête de la pompe n'est pas inclue. A commander séparément.

Type	UC	Référence	
PD 5201	1	**9.829 244**	2
PD 5206	1	**9.829 245**	

Tête de pompe péristaltique SP quick

SP Quick: *Heidolph*
- Changement des tubes facile et rapide
- Système à 5 galets, pour de faibles pulsations (produits sensibles)
- Possibilité de lavage en autolaveur
- Galets en acier inox
- Débits pouvant aller de 0,3 à 3300 ml/min en fonction des tuyaux et têtes de pompes choisis.

SP Quick d:
- Possibilité de combiné le modèle SP Quick avec le SP Quick d pour relier deux têtes de pompage à un seul moteur.
- Cette combinaison est recommandé pour les pompes PD 5001/5101/5201 seulement.

1

9.829 250

Type	Epaisseur de paroi de tuyau	Débit ml/min	UC	Référence
SP quick	1,6	0,3 - 3300	1	**9.829 250** 1
SP quick	2,5	0,3 - 3300	1	**9.829 251**
SP quick d	1,6	0,3 - 3300	1	**9.829 252**
SP quick d	2,5	0,3 - 3300	1	**9.829 253**

2 Tuyau pour pompe péristaltique, Tygon R 3607

2 Cavaliers avec code couleur (norme internationale). Di 0.13 à 0.64 épaisseur: 0.9mm, Di 0.76 à 3.18 épaisseur: 0.85mm.
Shore: 55. Pour toutes les marques de pompes péristaltiques, tel que Watson-Marlow, Verder, Ismatec, IKA et Heidolph. Tuyau standard, translucide. Longueur 380 mm. Longue durée de vie. Bonne résistance aux acides et bases. Pour utilisation quotidienne et produits alimentaires.

2



Ø int. mm	Couleur	UC	Référence
0,13	orange-noir	12	**9.208 201**
0,19	orange-rouge	12	**9.208 202**
0,25	orange-bleu	12	**9.208 203**
0,38	oragne-vert	12	**9.208 204**
0,51	jaune-orange	12	**9.208 205**
0,64	blanc-orange	12	**9.208 206**
0,76	noir-noir	12	**9.208 207**
0,89	orange-orange	12	**9.208 208**
1,02	blanc-blanc	12	**9.208 209**
1,14	rouge-rouge	12	**9.208 210**
1,30	gris-gris	12	**9.208 211**
1,42	jaune-jaune	12	**9.208 212**
1,52	jaune-bleu	12	**9.208 219**
1,65	bleu-bleu	12	**9.208 213**
1,85	vert-vert	12	**9.208 214**
2,06	pourpre-pourpre	12	**9.208 215**
2,29	pourpre-noir	12	**9.208 216**
2,54	pourpre-orange	12	**9.208 217**
2,79	pourpre-blanc	12	**9.208 218**
3,18	noir-blanc	12	**9.208 222**

Tête de pompe péristaltique SP standard et SP vario

Têtes de pompe SP standard *Heidolph*
- Recommandées pour des applications standards.
- Galets convexes qui ne serrent pas ou n'écrasent pas les cultures organiques de cellules
- Têtes de pompe à roulements à billes
- Galets en acier inoxydable et polyamide
- Pour des tubes avec une épaisseur de paroi de 1,6 mm ou de 2,5 mm
- Selon le moteur et les tubulures, débit de 0,3 à 3900 ml par minute.

Têtes de pompe SP vario
- Appropriées à la plupart des tuyauteries Heidolph grâce à l'espacement réglable des galets.
- Galets convexes qui ne serrent pas ou n'écrasent pas les cultures organiques de cellules.
- Têtes de pompe à roulements à billes.
- Galets en acier inoxydable et aluminium .
- Selon la commande et la tuyauterie, le débit s'étend de 0,3 à 3900 ml par minute.

3

9.829 254

4

9.829 256

Type	Epaisseur de paroi de tuyau	Débit ml/min	UC	Référence
SP standard 1,6*	1,6	0.5 - 3644	1	**9.829 254** 3
SP standard 2,5*	2,5	0.5 - 3644	1	**9.829 255**
SP vario**	Var.	0.5 - 3644	1	**9.829 256** 4

* Pour des tâches de transfert simples.
** Rotor avec écart de galets réglable.

Tête de pompe péristaltique multi-canaux C4/C8/C12

Heidolph

- Moteurs de pompe pouvant être configurés pour des applications multicanaux : PD 5001, PD 5101 et PD 5201
- Jusqu'à 12 canaux sur un même moteur et u seul système de tête de pompe.
- Dosage séparé avec dans des récipients différents avec débit d'entrée variable et ajusté selon les dimensions de la tubulure utilisée.
- Gain de temps : Changement de tubulures en quelques secondes
- En complément des têtes de pompe standards qui comportent un système de 4 galets, des têtes de pompe à 8 galets peuvent être ajouter pour réduire les pulsations.
- Changements des canaux facile, même en fonctionnement - sans restriction
- Ajustements et changements de canaux en un seul clic
- Pas d'accessoires supplémentaires nécéssaires : Le moteur de pompe monocanal se transforme en multicanaux par un simple adapteur permettant la configuration du moteur selon les besoins nécéssaires à votre application.

Type	Description	UC	Référence
C4	Pour max. 4 petites cassettes	1	**9.829 285** 1
C8	Pour max. 8 cassettes moyennes ou 4 grandes	1	**9.829 286** 2
C12	Pour max. 12 petites cassettes	1	**9.829 287** 3
Petite cassette	Débit: 0,005 à 40,8 ml /min	1	**9.829 288**
Cassette moyenne	Débit: 0,29 à 25,2 ml /min	1	**9.829 289**
Grande cassette	Débit: 1,0 à 336 ml /min	1	**9.829 290**
Adaptateur multi canaux		1	**9.829 291**

1



9.829 285

2



9.829 286

3



9.829 287

4



4 Tête de pompe Masterflex

Heidolph

- Armature robuste en aluminium anodisé, assemblages de rotor en acier inoxydable et un lit d'occlusion en aluminium pour 4 canaux.
- Ce lit d'occlusion est conçu pour comprimer le tube pour une performance optimale, aucun ajustement d'occlusion nécessaire.
- Plusieurs têtes de pompe peuvent fonctionner en en même temps.

Type	Description	UC	Référence
Masterflex	Pompe péristaltique multicanaux	1	**9.829 292**

N´hesitez pas à
nous consulter pour
tout autre modèle
de cette marque.

partner of the
LLG
Lab Logistics Group



1 Moteur de pompe péristaltique MCP Standard/MCP Process

Ismatec

Moteurs pouvant être combinés à plus de 20 têtes de pompe pour un débit de 0,01 à 3700 ml/min. Commande par microprocesseur avec contrôle précis de la vitesse de rotation pour 1 à 24 canaux. La vitesse est réglable de 1 à 240 tr/min (à 0,1tr/min). Clavier avec affichage LED, programmation de différents modes de dosage pour des résultats reproductibles. Avec interface RS 232 pour pilotage par PC. Dosage stérile jusqu'à 135°C (avec tuyauterie adéquate). Dimensions (lxpxh): 155 x 220 x 260 mm (sans tête de pompe).

Fonctions programmables:
- Débit ml/min
- Vitesse de rotation
- Anti-goutte
- Calibration ml/min en ml (volume)
- Mémorisation de 4 programmes

Dosage:
- Volume ml
- Volume/unité de temps
- Durée de dosage (0,1 à 999 h)

Fonctions additionnelles à MCP-Process:
- Séquences programmables
- Etanchéité à l'eau et à la poussière (IP 65).

1



Caractéristiques techniques	**MCP - Process**
Type de moteur:	Moteur D.C
Vitesse:	1 à 240 tr/min
Réglage vitesse:	tr/min, résolution 0,1 tr/min
Réglage du débit:	ml/min, ml/min, l/min
Puissance consommée:	100 W
Alimentation:	100 - 230 V/50 - 60 Hz.
Indice deprotection:	IP 65
Poids:	6,9 kg (sans tête de pompe)
Caractéristiques techniques	**MCP - Standard**
Type de moteur:	Moteur D.C.
Vitesse:	1 à 240 tr/min
Réglage vitesse:	tr/min, résolution tr /min
Réglage du débit:	ml/min, ml/min, l/min
Puissance consommée:	100 W
Alimentation:	230 V / 50 Hz; 115 V/ 60 Hz au choix
Indice de protection:	IP 30
Poids:	6,4 kg (sans tête de pompe)

Type	UC	Référence
MCP-Process	1	**9.828 510**
MCP-Standard	1	**9.828 367**



1



9.828 366

2



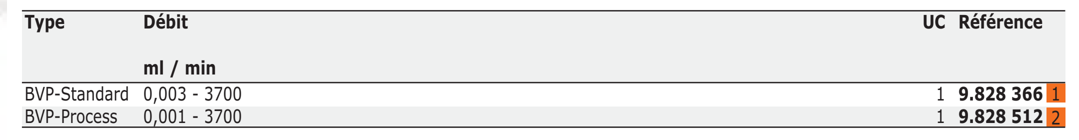
9.828 512

Moteur de pompe péristaltique BVP Standard/BVP Process

Pour débit de 0,001 à 3700 ml/min (selon la tête de pompe utilisé). *Ismatec*
Pour le pompage en continu de liquides et de suspensions jusqu'à 60% de contenu solide. Interface analogique pour Start/Stop, inversion du sens de rotation, autostart. Affichage LED (sur BVP Porcess). Montage et démontage aisés de la tête de pompe par raccord à baïonnette. Boitier en acier inox. Dimensions (lxpxh): 155 x 220 x 260 mm. Alimentation électrique 230 V 50/60Hz

Spécifications: BVP Standard
- Vitesse: 2,4 à 240 min^{-1}
- Réglage de la vitesse: 1 - 99,9%.Résolution: 0,1%.
- Indice de protection: IP 30
- Poids: 5,7 kg (sans tête de pompe)

Spécifications: BVP Process
- Vitesse: 1 à 240 min^{-1}
- Réglage de la vitesse: min^{-1}. Résolution: 0,1 min^{-1}.
- Indice de protection: IP 65
- Poids: 6,9 kg (sans tête de pompe)



Type	Débit ml / min	UC	Référence
BVP-Standard	0,003 - 3700	1	**9.828 366** 1
BVP-Process	0,001 - 3700	1	**9.828 512** 2

3



3 Tête de pompe péristaltique à canal unique pour BVP et MCP toutes versions

Ismatec

Type tête de pompe	Canaux	Débit ml / min	Rouleaux	UC	Référence
7518-10 Easy-Load®*	1	0,07 - 1100	3	1	**9.828 391**
Plaque amovible Easy-Load	-	-		1	**9.828 530**
Tête de pompe* à tuyau souple en PTFE	1	0,07 - 45	6	1	**9.828 395**

* Nécessite plaque amovible 9.828 530.

4



4 Tête de pompe péristaltique à canal unique pour BVP et MCP toutes versions

Pour tuyau d'épaisseur de paroi: 1,6 mm *Ismatec*

Type tête de pompe	Débit ml / min	Canaux	Rouleaux	UC	Référence
360	0,072 - 530	1	3	1	**9.828 371**
380	0,44 - 2800	1	3	1	**9.828 372**
380 AD**	0,41 - 3600	1	3	1	**9.828 373**
Pro 280	0,49 - 3700	1	2	1	**9.828 520**
Pro 380	0,45 - 3400	1	3	1	**9.828 521**
Pro 281*	3,6 - 3100	1	2	1	**9.828 394**
Pro 381*	3,3 - 2900	1	3	1	**9.828 396**

* Epaisseur de tuyau 2,4 mm.
**Tête de pompe pour épaisseur de tuyau de 1,6 à 2,4 mm.

5



5 Tête de pompe péristaltique multicanaux pour BVP et MCP toutes versions

Ismatec

Type tête de pompe	Débit ml / min	Canaux	Rouleaux	UC	Référence
Plaque amovible SB	-	-	6	1	**9.828 533**
SB-3V*	0,09 - 530	3	6	1	**9.828 216**
SB-2V*	1,1 - 1100	2	6	1	**9.828 215**

* Nécessite plaque amovible 9.828 533.

1 2 Tête de pompe péristaltique multicanaux pour BVP et MCP toutes versions

Ismatec

Type tête de pompe	Débit ml / min	Canaux	Rouleaux	UC	Référence
CA4	0,002 - 230	4	8	1	**9.828 379**
CA8	0,002 - 230	8	8	1	**9.828 380**
CA12	0,002 - 230	12	8	1	**9.828 381**
MS/CA8-6*	0,002 - 100	8	6	1	**9.828 375**
MS/CA4-12**	0,001 - 57	4	12	1	**9.828 377**
MS/CA8 bloc à cassettes	0,002 - 100	8	6	1	**9.828 376**
MS/CA4-12 bloc à cassettes	0,001 - 57	4	12	1	**9.828 378**

* Extensible à 24 canaux
** Extensible à 16 canaux

1

2



3 Pompe péristaltique Flowmaster FMT 300

Ismatec

Débits élevés pour applications industrielles (37 ml/min à 13 l/min). Protection IP65. Mise en place stérile du tuyau souple, sans aspiration d'air. Nettoyage facile grâce à une tête de pompe démontable, sans outils. Alimentation par intervalles possible.

Caractéristiques techniques:

Vitesse:	5-500 tr/min, précision 0,1 tr/min clavier étanche, affichage LED
Consommation:	500 W
Alimentation:	230VAC/115VAC/60 Hz, commutable
Protection:	IP 65
Dimensions(lxpxh):	220/500/262 mm
Poids:	26 kg
Débit:	37 ml/min - 13l/min
Tête de pompe:	3 galets, épaisseur tuyau 3,2 mm

Type	UC	Référence
Pompe péristaltique Flowmaster FMT 300	1	**9.828 541**

3







1 Pompe péristaltique multi-canaux série IP

Séries IP et IP-N, sans fonctions de dosage *Ismatec*
- Régulation par microprocesseur
- Pompe très précise

Séries IPC et IPC-N, avec fonctions de dosage
- Régulation par microprocesseur
- Pompe très précise
- Avec mode "stand-by" (évite la vidange du tube par ex pendant la nuit)
- Avec fonctions de calibration et dosage

Séries IPC- N et IP-N
- 4, 8, 12, 16 ou 24 canaux
- 8 galets en acier inox actifs
- Clavier sensitif et affichage LED
- Cassettes click' n' go avec réglage automatique de la pression
- Chaque canal peut recevoir des tailles de tubes différentes
- 2 tubes Stopper
- Pression différentielle: 1,0 bar

Caractéristiques IPC et IPC-N:

Type de moteur:	Moteur D.C.
Débit:	IPC: 0,4 à 44 l/min IPC-N: 0,11 à 11,25 l/min
Plage de vitesse:	1 à 100%, résolution 0,1 % en µl/min ou ml/min
Puissance entrée:	30 W
Alimentation:	230 V 50 Hz, 115 V 60 Hz (au choix)
Indice de protection:	IP 30

Caractéristiques IP et IP-N:

Type de moteur:	Moteur D.C.
Débit:	IP: 0,4 à 44 l/min IP-N: 0,11 à 11,25 l/min
Plage de vitesse:	1 à 100%, résolution 0,1 % IP; rpm, résolution 0,1 l/min IP-N; rpm, résolution 0,03 l/min
Puissance entrée:	30 W
Alimentation:	230 V 50 Hz, 115 V 60 Hz (au choix)
Indice de protection:	IP 30
Alimentation secteur:	220-240 V/50/60 Hz

Type	Débit ml/min	Canaux	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence
IP-4	0,002 - 44	4	175 x 180 x 130	1	**9.828 346**
IP-8	0,002 - 44	8	175 x 220 x 130	1	**9.828 347**
IP-12	0,002 - 44	12	175 x 260 x 130	1	**9.828 348**
IP-16	0,002 - 44	16	175 x 300 x 130	1	**9.828 349**
IP-24	0,002 - 44	24	175 x 380 x 130	1	**9.828 350**
IP-N-4	0,0004 - 11	4	175 x 180 x 130	1	**9.828 356**
IP-N-8	0,0004 - 11	8	175 x 220 x 130	1	**9.828 357**
IP-N-12	0,0004 - 11	12	175 x 260 x 130	1	**9.828 358**
IP-N-16	0,0004 - 11	16	175 x 300 x 130	1	**9.828 360**
IP-N-24	0,0004 - 11	24	175 x 380 x 130	1	**9.828 370**
Commutateur à pied T-51-S	-	-	-	1	**9.828 359**
IPC-4	0,002 - 44	4	175 x 180 x 130	1	**9.828 351**
IPC-8	0,002 - 44	8	175 x 220 x 130	1	**9.828 352**
IPC-12	0,002 - 44	12	175 x 260 x 130	1	**9.828 353**
IPC-16	0,002 - 44	16	175 x 300 x 130	1	**9.828 354**
IPC-24	0,002 - 44	24	175 x 380 x 130	1	**9.828 355**
IPC-N-4	0,0004 - 11	4	175 x 180 x 130	1	**9.828 361**
IPC-N-8	0,0004 - 11	8	175 x 220 x 130	1	**9.828 362**
IPC-N-12	0,0004 - 11	12	175 x 260 x 130	1	**9.828 363**
IPC-N-16	0,0004 - 11	16	175 x 300 x 130	1	**9.828 364**
IPC-N-24	0,0004 - 11	24	175 x 380 x 130	1	**9.828 365**

Pompe péristaltique Ecoline

Robuste. Grande plage de débit (de 0,003 à 5400 ml/min). Boitier en acier inoxydable. *Ismatec*
Pour tout type d'applications en laboratoire ou industrie.

Ecoline VC-280:
Modèle économique avec débits jusqu'à 5,4 l/min. 1 canal.

Ecoline VC-360/ 380:
1 canal. Avec moteur contrôlé par microprocesseur et potentiomètre numérique à 2 chiffres pour réglage précis du nombre de tours. Interface analogique marche/arrêt, sens de rotation et nombre de tours.

Ecoline VC sans tête de pompe:
A combiner avec têtes de pompe Easy-Load® MS/CA .

1

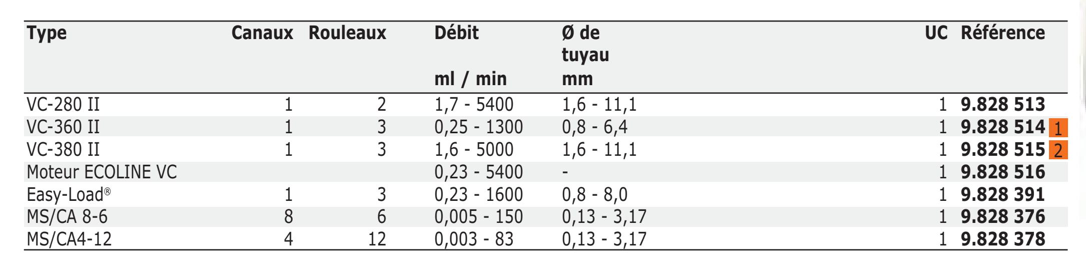


9.828 514

2



9.828 515



Type	Canaux	Rouleaux	Débit ml / min	Ø de tuyau mm	UC	Référence
VC-280 II	1	2	1,7 - 5400	1,6 - 11,1	1	**9.828 513**
VC-360 II	1	3	0,25 - 1300	0,8 - 6,4	1	**9.828 514** 1
VC-380 II	1	3	1,6 - 5000	1,6 - 11,1	1	**9.828 515** 2
Moteur ECOLINE VC			0,23 - 5400	-	1	**9.828 516**
Easy-Load®	1	3	0,23 - 1600	0,8 - 8,0	1	**9.828 391**
MS/CA 8-6	8	6	0,005 - 150	0,13 - 3,17	1	**9.828 376**
MS/CA4-12	4	12	0,003 - 83	0,13 - 3,17	1	**9.828 378**

3 Pompe péristaltique multicanaux de précision Reglo-Analog

Pour un dosage de grande précision dans la gamme du ml et en dessous. (0,002 - 68 ml/min). Cassette très simple à manipuler. *Ismatec*
- Réglage de la vitesse: 2-99%, résolution: 1%
- Consommation: 20W.
- Interface analogique.
- Pour tubes de diamètre 0,13 à 3,17 mm

Dimensions (lxpxh):
Version 2 canaux: 100 x 178 x 143 mm
Version 4 canaux: 100 x 190 x 143 mm

Type	Vitesse de rotation tr/min	Débit ml/min	Canaux	Rouleaux	UC	Référence
MS-2/6-160	3,2 - 160	0,005 - 68	2	6	1	**9.828 470**
MS-2/8-160	3,2 - 160	0,004 - 57	2	8	1	**9.828 471**
MS-2/12-160	3,2 - 160	0,003 - 38	2	12	1	**9.828 474**
MS-4/6-100	2,0 - 100	0,003 - 43	4	6	1	**9.828 472**
MS-4/8-100	2,0 - 100	0,003 - 35	4	8	1	**9.828 473**
MS-4/12-100	2,0 - 100	0,002 - 24	4	12	1	**9.828 475**

3



1



1 Pompe péristaltique Reglo-Digital

Ismatec

Pour un dosage de grande précision dans la gamme du ml et en dessous. (0,001 - 68 ml/min). Cassette très simple à manipuler.
Contrôle par microprocesseur, avec interface RS 232, calibrable, programmation des débits, volumes distribués et temps de pause. Affichage digital à LED. Pour tubes de diamètre 0,13 à 3,17 mm.

Fonctions programmables:
- ml/min
- vitesse d'entraînement (tours par minute)
- Anti-gouttes
- Étalonnage: ml/min (débit); ml (volume)
- Puissance ON/OFF

Dosage par:
- Volume ml
- Volume/unité de temps
- Mesure (0,1 à 999 heures)
- Compteurs d'intervalle avec pause
- Choix du nombre de distribution

Type	Vitesse de rotation tr/min	Débit ml/min	Canaux	Rouleaux	UC	Référence
MS-2/6-160	1,6 - 160	0,003 - 68	2	6	1	**9.828 480**
MS-2/8-160	1,6 - 160	0,002 - 57	2	8	1	**9.828 481**
MS-2/12-160	1,6 - 160	0,002 - 38	2	12	1	**9.828 484**
MS-4/6-100	1,0 - 100	0,002 - 43	4	6	1	**9.828 482**
MS-4/8-100	1,0 - 100	0,002 - 35	4	8	1	**9.828 483**
MS-4/12-100	1,0 - 100	0,001 - 24	4	12	1	**9.828 485**

2



2 Pompe péristaltique Reglo ICC

NEW!

Pompe 3 canaux indépendants

Ismatec

- Meilleure efficacité
- Contrôle d'applications complexes avec une seule pompe
- Contrôlée par ordinateur ou directement via le panneau de commande de la pompe
- Dosage continu et précis
- Flux bidirectionnel flexible pour chaque canal
- Auto-amorçage
- Particulièrement adapté pour les liquides visqueux ou moussants, les liquides contenant des particules ou des cellules vivantes
- Pompage sans contamination même dans des conditions stériles

Caractéristiques:
Débit: 0.002 à 35ml/min
Pression différentielle: Max. 1.0 bar (14.5 psi)

Type	UC	Référence
Reglo ICC	1	**9.828 487**





3 Pompe péristaltique multicanaux MS-CA

Ismatec

Débit 0,021 - 26 ml/min. Assemblage facile Click' n go des cartouches pour mini tuyaux.
- Tuyaux à 3 codes couleur
- Moteur à vitesse fixe
- Dimensions MS-CA2 (lxpxh): 88 x 135 x 125 mm
- Dimensions MS-CA4 (l x p x h): 88 x 135 x 145 mm

Type	Vitesse de rotation tr/min	Débit ml/min	Canaux	Rouleaux	UC	Référence
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	1	**9.828 142**
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	1	**9.828 146**
MS-CA 2/640	40	0,6 - 17	2	6	1	**9.828 144**
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	1	**9.828 154**
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	1	**9.828 152**
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	1	**9.828 156**

1 Rotarus® standard 50



Hirschmann

Pompe péristaltique pour un refoulement en continu dans des plages de vitesse de 0,2 à 100 tours par minute. rotarus® standard constitue le modèle de base performant dans la série des pompes péristaltiques. Cette pompe de circulation exacte et d'un coût avantageux, prévue pour de petites quantités et des viscosités élevées, se prête à des usages multiples grâce au recours à différentes têtes de pompe et à différents tuyaux flexibles. Les principaux paramètres se règlent vite et facilement au moyen du panneau de commande sur le corps, la vitesse de rotation se programme directement sur l'appareil. Dans la catégorie de puissance 50 watts, la pompe assure un refoulement exact pour des vitesses entre 0,2 et 100 tours par minute. Les corps de pompe sont proposés en version à revêtement par poudrage blanc (degré de protection IP54) et en version inox spécial (rotarus® standard 50i, degré de protection IP65). La technique de raccordement des têtes de pompe est conçue pour des manipulations rapides.

Survol des détails:
- têtes de pompe interchangeables en version monocanal ou multicanaux
- remplacement rapidement des têtes de pompe sans emploi doutils
- panneau de commande directement sur le corps de pompe - possibilité de calibrage
- fonctionnement sur 24 V CC
- interfaces USB et RS232 pour connexion sur PC comme accessoires
- les têtes de pompe d'autres fabricants peuvent se monter sans problème en prévoyant un adaptateur
- vaste gamme d'accessoires

Type	UC	Référence
standard 50	1	**6.258 629**
standard 50i	1	**6.258 630**

2 Rotarus® volume 100





Hirschmann

Pompe péristaltique pour un refoulement en continu dans des plages de vitesse de 3 à 500 tours par minute
rotarus® volume 100 est une pompe de dosage confortable et rapide pour taux d'écoulement élevés, permettant de sélectionner la vitesse de rotation, le taux d'écoulement, la durée de dosage et le volume total. Elle autorise une commande exacte et fiable de cycles de travail variables et de vitesses de pompage échelonnées. Dans la catégorie de puissance 100 watts, la pompe assure un refoulement rapide pour des vitesses entre 3 et 500 tours par minute. Les corps de pompe sont proposés en version à revêtement par poudrage blanc (degré de protection IP54) et en version inox spécial (rotarus® volume 100i, degré de protection IP65). La série des rotarus® volume bénéficie de la technologie de radio-identification RFID pour la détection des têtes de pompe. En outre, ce modèle est doté de systèmes automatiques pour la détection de blocage et le contrôle de rupture du flexible. Les fonctions essentielles figurent sur un panneau de commande intégré directement dans le corps de l'appareil. Rotarus® volume comporte en outre une unité de commande externe avec écran tactile. La technique de raccordement des têtes de pompe retenue ici garantit des manipulations rapides de série.

Survol des détails:
- têtes de pompe interchangeables en version monocanal ou multicanaux
- remplacement rapidement des têtes de pompe sans emploi doutils
- détection automatique des têtes de pompe et des flexibles par technologie RFID
- panneau de commande directement sur le corps de pompe
- écran tactile TFT avec menu convivial
- possibilité de calibrage
- mémoire méthodes
- fonctionnement sur 24 V CC
- interfaces USB et RS232 pour connexion sur PC comme accessoires
- les têtes de pompe d'autres fabricants peuvent se monter sans problème en prévoyant un adaptateur
- vaste gamme d'accessoires

Type	UC	Référence
volume 100	1	**6.257 247**
volume 100i	1	**6.256 566**

Tête de pompe pour Rotarus®

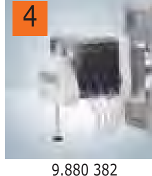


Hirschmann

Type	Description	UC	Référence	
PK 10-16	Tête de pompe monocanal	1	**9.880 380**	
PK 10-24	Tête de pompe monocanal	1	**9.880 381**	3
MKF 4-8	Tête de pompe 4 canaux	1	**9.880 382**	4
MKF 8-4	Tête de pompe 8 canaux	1	**9.880 383**	5
MKF 12-8	Tête de pompe 12 canaux	1	**9.880 384**	6

3

9.880 381

4

9.880 382

5
9.880 383

6

9.880 384

1



1 Pompe de doage à membrane chimiquement résistante SIMDOS®

KNF

Les pompes à membrane chimiquement résistantes SIMDOS 02 et SIMDOS10 sont la solution idéale pour transférer un liquide avec précision et fiabilité. Avec une répétabilité de ±1%, cela est vrai pour les petits volumes.
La tête de pompe des SIMDOS 02 et SIMDOS 10 est disponible en PP, PVDF et PTFE. La vanne est en FFKM, la membrane est recouverte de PTFE.

Les avantages des SIMDOS 02 et 10 SIMDOS:
- Fonctionnement simple et intuitif
- Calibrage facile
- Adaptable aux caractéristiques du fluide
- Autoaspirante, peut fonctionner à sec
- Contrôle analogique (RC)
- A l'épreuve des éclaboussures IP65
- Faible encombrement

Domaines d'application:
- Chimie
- Chimie organique synthétique
- Pharmacie
- Adhésifs et colles
- Polymères et revêtement polymère
- Technologie alimentaire
- Détergents

Types de contrôle:
S - Version
- Mode manuel
RC - Version:
- Contrôle analogique: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, de 0 à 100%
- Start/Stop par commande logique (TTL)
- Reset/Prime à travers le contrôle logique (TTL)
- Alarme en cas de problème
- Câble pour contrôle externe inclus

Caractéristiques

Pression max:	6bar
Alimentation:	100 - 240V/50 - 60Hz
Température de fonctionnement:	+5°C à +40°C
Température du liquide admise:	+5°C à +80°C
Viscosité maximum:	150cSt
Répétabilité:	±1%
Puissance:	10W
Type de protection:	IP65
Dimensions:	140 x 87 x 130mm
Poids:	0.9kg
raccordement hydraulique	
SIMDOS 02:	UNF 1/4"-28
SIMDOS 10:	Tube 4mm ID/6mm OD

Type	Tête	Commande	Débit	Dosage volume	Hauteur max. pompage	UC	Référence
FEM 1.02 KT.18 S	PP	Version S (manuelle)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 565**
FEM 1.02 TT.18 S	PVDF	Version S (manuelle)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 567**
FEM 1.02 FT.18 S	PTFE	Version S (manuelle)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 569**
FEM 1.02 KT.18 RC	PP	Version RC (man./externe)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 566**
FEM 1.02 TT.18 RC	PVDF	Version RC (man./externe)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 568**
FEM 1.02 FT.18 RC	PTFE	Version RC (man./externe)	30 µl - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 570**
FEM 1.10 KT.18 S	PP	Version S (manuelle)	1 ml - 100 ml/min	1 - 1000 ml	3 m	1	**9.880 560**
FEM 1.10 TT.18 S	PVDF	Version S (manuelle)	1 ml - 100 ml/min	1 - 1000 ml	3 m	1	**9.880 561**
FEM 1.10 FT.18 S	PTFE	Version S (manuelle)	1 ml - 100 ml/min	1 - 1000 ml	3 m	1	**9.880 562**
FEM 1.10 KT.18 RC	PP	Version RC (man./externe)	1 ml - 100 ml/min	1 - 1000 ml	3 m	1	**9.880 563**
FEM 1.10 TT.18 RC	PVDF	Version RC (man./externe)	1 ml - 100 ml/min	1 - 1000 ml	3 m	1	**9.880 564**
FEM 1.10 FT.18 RC	PTFE	Version RC (man./externe)	1 ml - 100 ml/min	1 - 1000 ml	3 m	1	**6.239 423**

1 Pompe à membrane pour liquides LIQUIPORT®

KNF



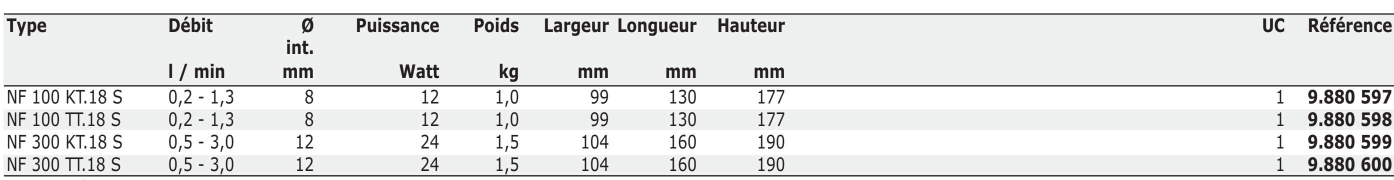
La pompe à membrane LIQUIPORT® série N-F 100/1.100_.18 S est idéale pour les liquides neutres et agressifs. Variation de capacité de la pompe par bouton à LED. Fonctionnement silencieux avec de faibles vibrations.

- Résiste aux acides, bases et solvants
- Auto amorçante
- Capable de fonctionner à sec
- Sans entretien
- Protection classe IP 65
- Contrôle manuel du débit, affichage par LED
- Mode stand by
- Limitation de la pression max
- Silencieuse, faibles vibrations

Matériau de la tête de pompe:
KT=PP
TT=PVDF
Membrane: revêtue PTFE
Vannes: FFPM

Caractéristiques

Tête d'aspiration:	3 mWS
Tête de refoulement:	10 mWS
Température ambiante admissible :	+5 à +40°C
Température du liquide:	+5 à +80°C
Alimentation électrique:	100-230 V, 50/60 Hz



Type	Débit	Ø int.	Puissance	Poids	Largeur	Longueur	Hauteur	UC	Référence
	l / min	mm	Watt	kg	mm	mm	mm		
NF 100 KT.18 S	0,2 - 1,3	8	12	1,0	99	130	177	1	**9.880 597**
NF 100 TT.18 S	0,2 - 1,3	8	12	1,0	99	130	177	1	**9.880 598**
NF 300 KT.18 S	0,5 - 3,0	12	24	1,5	104	160	190	1	**9.880 599**
NF 300 TT.18 S	0,5 - 3,0	12	24	1,5	104	160	190	1	**9.880 600**

Autres modèles sur demande.

2 Pompe à double membrane, sans huile

Lutz Pumpen

Sans huile, pompe à diaphragme double étage, solution idéale pour liquides visqueux, corrosifs, abrasifs et liquides inflammables.
Taille int 1/4" (plus grande sur demande). Disponibles en PP, PVDF et Nylon.
Les diaphragmes, vannes disponibles en Geolast et PTFE. Les solides jusqu'à un diamètre de 1.6 mm peuvent être pompés.

Caractéristiques

Débit:	16 l/min
Aspiration à sec:	6 m
Pression:	min 1.4 bar/max 6.8 bar
Température max:	66°C
Aspiration:	1/4" BSP femelle

Description	Matériau	Membrane	UC	Référence
Pour liquides aqueux, lubrifiants, huiles minérales	PP	Geolast	1	**9.880 350**
Pour liquides corrosifs, acides et bases inorganiques	PP	PTFE	1	**9.880 351**
Pour acides et bases concentrés à haute température	PVDF	PTFE	1	**9.880 352**
Pour solvants, peintures ,fuels	Nylon	PTFE	1	**9.880 353**







9.828 308





9.828 309

Pompe à engrenage MCP-Z standard et process

2 moteurs pouvant être combinés à 20 têtes de pompe interchangeables. Débits allant de 1 à 7241 ml/ min sans pulsations en fonction de la tête de pompe choisie. Pression différentielle max. 5,2 bar. *Ismatec*

MCP-Z standard
Contrôlé par microprocesseur. Affichage digital de la vitesse de rotation, débit, volume et temps de distribution. Mémorisation de 4 profils de distribution, 6 fonctions programmables de distribution (avec mode calibration). Débits mis en mémoire pour 20 têtes de pompe. Avec interface RS 232 et analogique.

MCP-Z Process
Pour applications industrielles: salles blanches, agro-alimentaire... Boitier en inox poli, étanche à la poussière et aux projections d'eau. (IP 65). Les programmes stockés dans la pompe peuvent être utilisés sans PC. Autres caractéristiques identiques à MCP-Z standard.
A compléter par 2 tuyaux de connexion (voir têtes de pompe).

Débit de 1 à 7241 ml/min (en fonction de la tête de pompe)

Caractéristiques : MCP-Z Standard
- Vitesse: 60-6000 min^{-1}
- Réglage de la vitesse: 1 - 99,9%.Résolution: 0,1%.
- Indice de protection: IP 30
- Poids: 6,4 kg (sans tête de pompe)

Caractéristiques : MCP-Z Process
- Vitesse: 60-6000 min^{-1}
- Réglage de la vitesse: min^{-1}. Résolution: 0,1 min^{-1}.
- Indice de protection: IP 65
- Poids: 6,9 kg (sans tête de pompe)

Type	UC	Référence
MCP-Z standard	1	**9.828 308** 1
MCP-Z-Process	1	**9.828 309** 2
Aimant d'entrainement de rechange pour MCP-Z standard	1	**9.828 344**
Aimant d'entrainement de rechange pour MCP-Z process	1	**9.828 345**

2 tuyaux de connexion à commander séparément.
(voir têtes de pompe).



3 Pompe à engrenage BVP-Z

Débit de 1 à 7241 ml/min. Vitesse du moteur : 60 - 6000 tr/min, ajustable par pas de 0,1%. Pression différentielle max. 5,2 bar. *Ismatec*
Réglage de la vitesse par roues codeuses 1 à 999. Touche vitesse max. pour amorçage rapide. Pilotage par signal analogique.
Poids: 5,7 kg.
Dimensions : 155 x 220 x 260 mm
Pompe livrée avec aimant d'entraînement.
Alimentation électrique 230 V/50 Hz/150W

Type	UC	Référence
BVP-Z	1	**9.828 307**
Aimant de rechange pour MCP-Z et BVP-Z	1	**9.828 344**

2 tuyaux de connexion à commander séparément.
(voir têtes de pompe).

1 Pompe à piston rotatif MCP-CPF Process



Débit de 0,025 à 2300 ml/min (en fonction de la tête de pompe). *Ismatec*
Principe à piston sans soupapes, avec pièces en céramique inertes chimiquement, et d'une grande dureté (99,7 % Al_2O_3). Pompe idéale pour les milieux agressifs chimiquement et les produits visqueux ou ayant tendance à cristalliser. Pression différentielle inférieure à 6,9 bars. Moteur adapté au Process, étanche à la poussière et à l'eau (IP65), grâce à un boîtier inoxydable et étanche. Les méthodes programmées sur PC peuvent être sauvegardées dans la mémoire des pompes et peuvent être utilisées indépendamment du PC.

Caractéristiques

Type de moteur:	DC-Motor
Vitesse de rotation:	10,0 - 1800 tr/min
Résolution:	1 tr/min
Débit:	µl/min, ml/min, l/min
Puissance:	100 W
Dimensions (lxpxh):	155 x 220 x 260 mm (Sans tête de pompe)
Protection:	IP 65
Poids:	6,9 kg (Sans tête de pompe)
Alimentation:	100 - 230 VAC/50 - 60 Hz

Type	Débit ml / min	Largeur mm	Prof. mm	Hauteur mm	UC	Référence
MCP-CPF-Process	0,025 - 2300	155	220	260	1	**9.828 511**
Reglo-CPF*	0,08 - 180	100	175	135	1	**9.828 368**

2 Tête pour pompe à piston rotatif MCP-CPF-Process



Ismatec

Type	Volume	Volume distribué µl	Débit ml / min	Ø de tuyau mm	UC	Référence
RH00SKY-LF	Acier SS316	2,5 - 25	0,025 - 45	int. 1,5	1	**9.828 423**
RH00CKC-LF	Céramique	2,5 - 25	0,025 - 45	int. 1,5	1	**9.828 422**
RH0CKC	Céramique	5 - 50	0,050 - 90	ext. 6,4	1	**9.828 420**
RH1CKC	Céramique	10 - 100	0,10 - 180	ext. 6,4	1	**9.828 421**

Autres tête pour pompe à engrenage RH... et QP... disponibles sur demande.

3 Tête de pompe pour pompe MCP-CPF



Ismatec

Type	Volume	Volume distribué µl	Débit ml / min	Ø de tuyau mm	UC	Référence
QP.QO.SSY	Acier SS316	3,2 - 80	0,04 - 144	6,4	1	**9.828 430**
QP.Q2.CSC	Céramique	28,8 - 720	0,29 - 1300	9,5	1	**9.828 432**
QP.Q3.CKC	Céramique	51,2 - 1280	0,51 - 2300	12,7	1	**9.828 433**
QP.Q1.CSC.W*	Céramique	12,8 - 320	0,13 - 576	9,5	1	**9.828 434**
QP.Q2.CSC.W*	Céramique	28,8 - 720	0,29 - 1300	9,5	1	**9.828 435**
QP.Q1.CSC-WT**	Céramique	12,8 - 320	0,13 - 576	9,5	1	**9.828 424**
QP.Q2.CSC-WT**	Céramique	28,8 - 720	0,29 - 1300	9,5	1	**9.828 425**

Autres têtes de pompe disponibles - détails sur demande.
*W - avec entrée de rinçage.
**WT - avec entrée de rinçage et commande de thermostat.